Nº371 Año XIV · 2012
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

Ponemos a prueba el nuevo **iMac**

IMAGEN

Test: Réflex BARATAS

Comparamos cuatro cámaras avanzadas por menos de 660€

MAGAZINE

Imprime la realidad

Da vida a tus creaciones con las impresoras 3D

TELECOM



Protege la privacidad de tu móvil

INTERNET

Webs de Navidad

Las fiestas ya han llegado a Internet

SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Para Windows, Excel, Word y más

Cómo desaparecer de la Red

Aprende a borrar tus huellas en Internet



Todos los secretos para eliminar tus datos personales online

Descarga GRATIS los mejores programas en computerhoy.com

NOVEDADES · REPORTAJES · INTERNET · GADGETS · CONSUMO...



DONDE tú prefieras...
...Y al mejor precio:
Suscríbete 6 meses por solo 6,99 €
(Excepto semanales, quincenales y bimestrales)
1,16 €
POR REVISTA





SAMSUNG GALAXY Camera

La primera cámara Samsung con 3G

Haz fotos de calidad profesional y compártelas como en un Smartphone.

Zoom 21x | Sensor CMOS 16 MP | 3G | WIFI | GPS | Pantalla HD 4,8" | Android 4.1

499€

CONNECTED CAMERA BEGINS



www.samsung.es



Hasta el 7 de enero de 2013

Zoom óptico 30x (24-720 mm)

Función control manual total y macro de 0 cm



Cámara digital CANON SX-500

Acerca lo lejano

- 16 Megapixels
- Estabilizador óptico de imagen
- 32 modos de escena
- Gran pantalla LCD 3" (7,6 cm)

299€



Zoom óptico 8x (28-224 mm)

Enfoque automático en 9 puntos

Cámara digital CANON A-4000

Enfoca automáticamente

- 16 Megapixels
- Función fotos con filtros creativos
- Gran pantalla LCD 3"
- Cuerpo de metal compacto

129€

50 FOTOS 10x15 cm



Por sólo 9€*

Ahórrate el 50%

Kodak Picture Kiosk

Imprime tus MOMENTOS KODAK

*No se incluye apertura del fichero, 0,50 €

carrefour.es

EDITORIAL



Dejando huella

Hace unos meses saltó un presunto escándalo relacionado con Facebook. Algunos usuarios la acusaban de haber hecho públicos mensajes personales enviados en los primeros años de la red social. En realidad, lo que pasó fue que los cambios en la biografía de Facebook habían hecho mucho más fácil consultar las cosas publicadas entonces. Cuando todos éramos novatos en el uso de las redes sociales. Al ver lo que habían escrito, a muchos les pareció imposible haber podido publicar esos mensajes a la vista de todo el mundo.

Es un buen ejemplo de lo que nos ha ido pasando con Internet: no somos conscientes de las huellas que hemos ido dejando a nuestro paso. Un comentario fuera de tono, una foto en actitud comprometida... si lo has hecho en Internet, lo más seguro es que aún siga ahí, esperando a que alguien lo encuentre.

En este número te contamos más acerca del rastro digital que todos dejamos en la red y, lo más importante, te enseñamos cómo borrarlo en la medida de lo posible. También dedicamos un artículo práctico a un aspecto bastante relacionado: la privacidad de los smartphones. Nos hemos acostumbrado a leer todos los meses alguna noticia relacionada con filtraciones de teléfonos móviles. Si sigues nuestros consejos, nunca te pasará a ti.

Carlos Díaz, Redactor Jefe
twitter @cahlo



Computer Hoy Nº 371 21 de diciembre de 2012

Novedades

Hardware: Asus Designo MX, Canon imageFormula P-208, Papyre Edu 972, Tucano Micro y Ala, Wolder MyTab, Transcend ESD200, Gigabyte F2A55M-HD2 6



Imagen/Sonido: Sony Action Cam HDR-AS15, Denon Cocoon, Energy MP3 Stick, Sennheiser Amperior 8

Software/Juegos: Skype, Farming Simulator 2013 10

Telefonía móvil: Sony Xperia E, Norton Mobile Security, Bamboo Stylus feel, Nokia 206 Slam 12

De todo un poco: In/Out, Ganador y perdedor 14

Profesional: ASUS PRO BU400, Oki Led Dicom, Click Seo, AOC IPS i2757Fh 16

Gadget: Vitadock Smart Baby Monitor 18

Internet

Portada **Práctico:** Elimina tu huella digital en la red 22
Así borras tu rastro en Internet 22
Momentos clave de internet 25
Así borras tu rastro en Internet 26

Portada **Análisis:** 8 Webs sobre Navidad 28

Novedades 34

Magazine

Portada **Sistemas de impresión en 3D** 36

Pasatiempos: Autodefinido 39

Hardware

Portada **Test:** Apple iMac21,5'' 40

Test: Ultrabook Lenovo IdeaPad U310 42

Test: PC Sobremesa Medion Akoya P5393E 43

Bazar: Regalos para niños 44



Software

Test: Incomedia WebSite X5 Evolution 9 46

Portada **Trucos** 48

Descargas 52

Telecom

Portada **Práctico:** Asegura la privacidad en tu smartphone 54
Comunicaciones seguras 56
Protege la privacidad de tu móvil 57

Test: Smartphone Huawei Ascend P1 60

Test: 10 Apps para bromear 61



Imagen y sonido

Test: Test: 4 Cámaras réflex para principiantes 62
Comentarios sobre el test 63
Resultados del test 64
Detalles de los productos 66

Test: Cámara digital Fujifilm FinePix F800EXR 67

Test: Test: Smart TV Samsung de 46'' 68

Test: Sistema de sonido Logitech Speaker System Z553 70



Consumo

Los expertos responden 72

Cartas/Glosario/Anunciantes 73

Avance/Staff

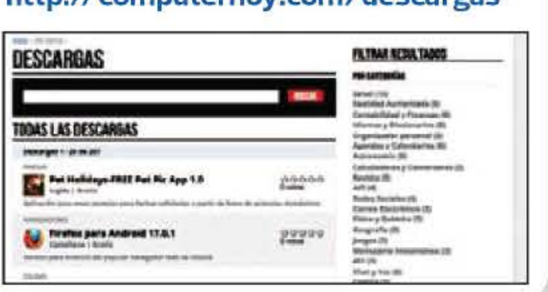
Próximo número y staff 74

SOFTWARE EN LA RED

Tu web de descargas

En la nueva web de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar lo que necesitas con más rapidez gracias a los criterios de búsqueda.

Consíguelas ahora en:
http://computerhoy.com/descargas





¡Encuéntranos en!

Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!





Imágenes de lujo, en 27 pulgadas

Asus Designo MX | desde 269€

Asus se suma a los fabricantes que empiezan a incorporar la tecnología AH-IPS en sus monitores, con los nuevos Designo MX279H de 27" y MX239H de 23".

El diseño es uno de los elementos en los que más se ha trabajado en los productos de esta serie, ofreciendo paneles de 17,5 mm en el modelo de 27 pulgadas y 14,5 en el de 23". También elmininan el marco en ellos, con lo que se consigue una sensación más óptima si se pretende trabajar con más de un monitor extendiendo la imagen. La calidad también ha sido objeto de trabajo en estos dispositivos, ofreciendo ángulos de visión próximos a los 180° y con la calidad que pueden ofrecer sus panel LED panorámico IPS A+, su radio de contraste 80000000:1, su brillo de 250 cd/m2 y la sobrada reputación de su tecnología Splendid Video Intelligence con seis modos de imagen ya preconfigurados de fábrica. **C.H.**

La ausencia de marco confiere un aire elegante y distintivo a estos monitores que incluyen dos altavoces de 3 watios con Bang&Olufsen IcePower.

www.asus.es

¡Escanea ya!

Canon imageFormula P-208 | N/D

Canon presenta un escáner de viaje completamente funcional que se alimenta a traves de un puerto USB y te permite trabajar desde donde te encuentres. Y sin apenas limitaciones, ya que es capaz de escanear hasta 10 páginas simultaneamente gracias a su alimentador y, sorprendentemente en tan poco espacio, incluye dos sensores que te permiten escanear documentos a doble cara en una sola pasada. **C.H.**

www.canon-europe.es

Los nuevos escáneres de Canon son compatibles con folios, tarjetas plásticas y tarjetas con relieve.

BREVES

Pequeña y resistente

Las nuevas UD310 de ADATA están fabricadas con una nueva tecnología conocida como "Chip on Board", que les confiere una gran resistencia a los golpes y al agua.

www.adata-group.com





Tablet educativo

Papyre Edu 972 | 299€

Un nuevo tablet con Android ICS de la mano de Grammata, con procesador Dual Cortex A9 y pantalla LED IPS capacitiva de 9,7". Si bien no destaca por su resolución, 1.024 x 768, ofrece interesantes valores añadidos. Como su capacidad de 16 Gb, ampliable mediante tarjetas microSD, y con los 5Gb que ofrece de almacenamiento en la nube. Para aprovecharlo dispone de conectividad bluetooth 2.0 y wifi n. Incluye también, teclado bluetooth, stylus, cargador, cable USB, adaptador OTG y funda. **C.H.**

www.grammata.es



Incluye recursos como los 52 libros de lectura obligada en secundaria y bachillerato.

Colores en tu iPad

Tucano Micro y Ala | desde 24,50€

El cambio de tamaño en los nuevos iPad Mini no es problema para Tucano, que presenta sus nuevas fundas Micro y Ala, compatibles con Smart Magnet, que activarán el resposo al cubrirlo y lo volverán a activar cuando las retires. **C.H.**

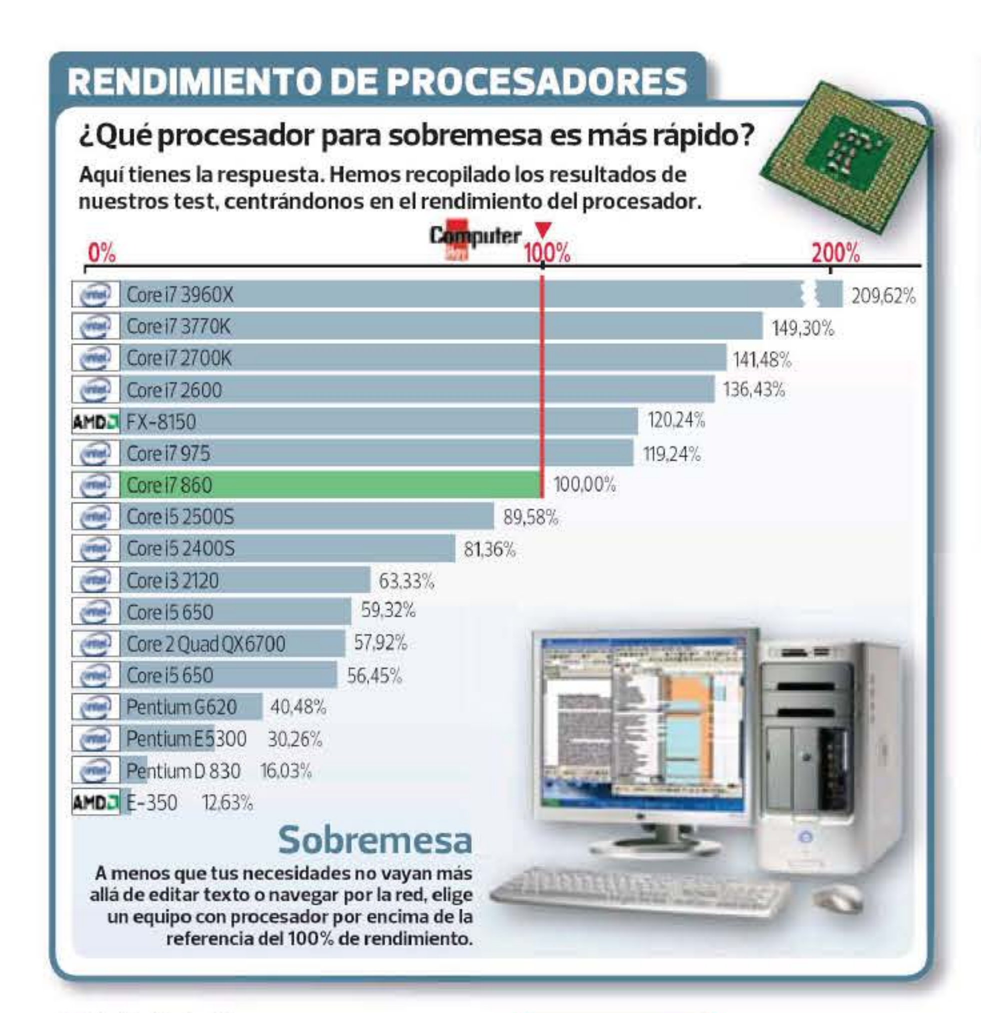
www.tucano.es



RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para sobremesa es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.



Sobremesa

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, elige un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.

LO MÁS GEEK

Memorias galácticas

Para los fanáticos de la saga Star Wars, Tribe lanza las unidades USB de todos los personajes, con 8Gb más 1Gb adicional de almacenamiento online.

www.usbtribe.com



Todos los tamaños

Wolder MyTab | desde 199€

La familia de tablets de Wolder crece con tres nuevos modelos de la serie MyTab. FLY de 7", NEO de 8" y LION de 10,1". Todos cuentan con procesadores Dual core Cortex A9, pantallas HD, 8Gb de capacidad ampliables y funcionan bajo Android 4.0 ICS. Por el contrario, ninguno de ellos cuenta con módulo de datos 3G, pero suplen esta carencia con sus tarjetas inalámbricas compatibles con wifi n. **C.H.**

www.wolderelectronics.com



Sólidos y portátiles

Transcend ESD200 | 192€

El nuevo ESD200 de Transcend ofrece velocidad de transferencia asegurada gracias a su conexión USB 3.0 y, al tratarse de un disco de estado sólido, alcanza tasas de hasta 260MB/s de lectura y 225 MB/s de escritura. Su reducido tamaño, similar al de una tarjeta de crédito, y su ligereza lo convierten en un compañero ideal para llevar en tus desplazamientos. **C.H.**

http://es.transcend-info.com



BREVES

Fundas rústicas

Preparadas para tablets de 7", Naical presenta las Board. Unas fundas con costuras exteriores, y teclado completo, que convertirán tu tablet en un cómodo Pc portátil.

www.naical.es

HD para todos

Gigabyte F2A55M-HD2 | N/D

Como parte de la nueva serie de placas HD del fabricante taiwanés, se ha presentado la F2A55M-HD2, diseñada para procesadores de la serie A o Athlon de AMD, ya que cuenta con el socket FM2.

La principal novedad que quiere presentar el fabricante con esta nueva serie es la compatibilidad, en placas base de precios asequibles, con los estándares de la alta definición, mediante la incorporación de puertos DVI y HDMI en sus placas. Además de este enfoque hacia la alta definición, Gigabyte, también incluye en todas las placas de esta serie su tecnología Ultra Durable 4 Classic. Un recopilatorio de tecnologías, encargadas de luchar contra amenazas típicas en los sistemas informáticos, como los chips anti subidas de tensión, y la tecnología DualBIOS. **C.H.**

www.gigabyte.com



Aún siendo excasas, las ranuras de expansión de estas placas cubren la necesidad de la mayoría de usuarios.



Ideal para deportes extremos

Sony Action Cam HDR-AS15 | 320€

Ya puedes grabar y compartir toda la emoción de tus experiencias extremas gracias a la nueva videocámara de Sony, la Action Cam HDR-AS15, con wifi incorporado.

Compacta y ligera, cuenta con estabilización de imagen SteadyShot, para reducir los desenfoques, y dispone de objetivo gran angular Carl Zeiss de 170°, para no perderte detalle. A través de su sensor CMOS Exmor R podrás grabar imágenes de alta calidad, incluso con poca luz. También ofrece dos tipos de grabación en cámara lenta HD (4x/ 2x) para disfrutar del mejor Slow Motion. **M.C.**

www.sony.es



Graba en la nieve o bajo el agua hasta a 60 m de profundidad gracias a su carcasa sumergible, a prueba de polvo y agua.

Más sonido y calidad

Denon Cocoon | 499€



Denon presenta dos nuevos altavoces desarrollados para disfrutar de los archivos de sonido contenidos en red, dispositivos Apple y radio por Internet, tanto en casa como en el exterior. El Cocoon Home cuenta con pantalla OLED, cuatro amplificadores de clase D, de 25 W, y entrada USB. El Coccon Portable tiene dimensiones y peso menores y dispone de batería interna, con hasta cinco horas de autonomía. **M.C.**

www.denon.es

BREVES

Auriculares flexibles

Se trata de auriculares de diadema plegables, con micrófono ajustable en el auricular izquierdo. Cuentan con diafragmas de 50mm de gran calidad, hechos con neodimio, lo que proporciona un buen sonido.

www.geniusnet.com

Para datos y música

Energy MP3 Stick | 25€

Además de escuchar tu música y emisoras de radio preferidas, Energy Mp3 Stick te permite llevar siempre contigo tus archivos personales: películas, imágenes, vídeos o documentos gracias a sus dos modelos de 4 y 8 Gb. Con 11 mm de tamaño y 15 gramos de peso, incorpora una pantalla de 1.1" OLED retroiluminada, de alta resolución y contraste, y conector USB directo para transferencia de datos como para carga de batería. **M.C.**

www.energysistem.com/es

Está disponible en tres colores diferentes, Black Shadow, Royal Purple y Mystic Blue.



El sonido profesional

Sennheiser Amperior | 299€

Pensados para el máximo rendimiento cuando se trabaja con ellos, pinchando o mezclando música en cabina, estos auriculares también son ideales para aquellos amantes de la buena música que buscan en el entorno domestico un sonido de calidad y sin ruido ambiente. Equipados con sistemas de imanes de neodimio y de ligeras bobinas de aluminio, posibilita unos sonidos agudos cristalinos, unos medios cálidos y en unos graves muy profundos. **M.C.**

Pesan 190g y cuentan con control remoto y micrófono incluido.

www.magnetron.es



GDATA
¡Regale seguridad!
G Data InternetSecurity 2013
Edición Regalo
Segunda unidad gratis.
Regale seguridad a familiares y amigos.
Protección para 2x1 PC / 12 meses
Protección integral e inmediata contra virus y todo tipo de amenazas en Internet.
· Navegación y compras seguras
· Banca online segura
· Correo y Chats seguros
· Protección contra hackers
· Protección antispyware
· Protección infantil
· Bloquea correo basura
G Data. Security Made in Germany.
¡Segunda unidad gratis!
Consiga la mejor protección para su PC, sus operaciones de banca online y su navegación web con la "Edición Regalo" de G Data InternetSecurity. Una edición limitada que incluye una caja extra para que regale seguridad y proteja también a familiares y amigos.
Adquiera ya la Edición Regalo de G Data InternetSecurity.
www.gdata.es
G Data. Security Made in Germany.



Adiós Messenger, Hola Skype

Skype | Gratuito

Era la crónica de una despedida anunciada desde que Microsoft adquiriera la empresa responsable de uno de los principales programas de mensajería de chat y videoconferencia del mundo: Skype. Desde hace unos días, los usuarios de Windows Live Messenger han sido testigos de este proceso de cambio a través de un escueto email enviado por Microsoft a las cuentas de los usuarios de Hotmail. Desde este documento, se indica a los mismos que el servicio de Messenger dejará de funcionar en todo el mundo (a excepción de China continental). Para que los usuarios no se vean afectados por el nuevo cambio, simplemente deben instalar Skype e iniciar la sesión con los datos de acceso de la cuenta de Messenger. **M.B.**



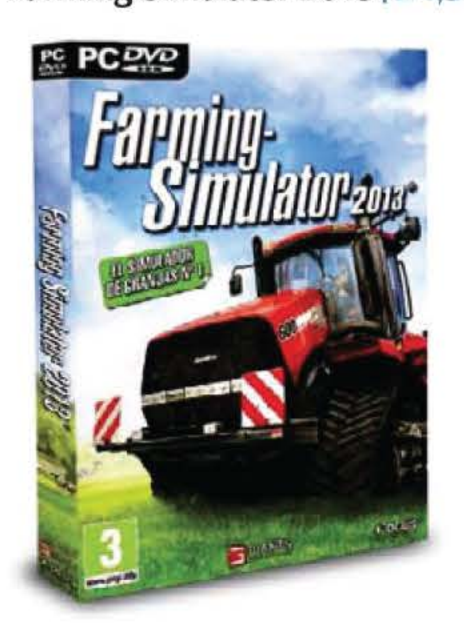
La última versión de Skype se integra perfectamente en la nueva interfaz de Windows 8.



www.skype.com

Rebelión en la granja

Farming Simulator 2013 | 24,99€



Seguro que en más de una ocasión has pensado en salir corriendo de la oficina y dedicarte al campo para llevar una vida más tranquila. Pero, ¿has pensado que quizá no sea todo tan fácil? Para ayudarte en tu nueva faceta, puedes comenzar practicando con este simulador. Podrás gestionar una granja de gran tamaño: seguir cosechas de lo más variadas, cuidar animales y ganado y controlar todo tipo de vehículos agrícolas. **M.B.**

www.farming-simulator.com

APP DE LA QUINCENA

FelicitApp

El hecho de felicitar a tus seres queridos por el móvil no tiene que dejar de ser una acción solidaria. Samsung y UNICEF España han desarrollado esta app que permite felicitar la Navidad y apoyar a la infancia.











Iconia | W510

Un nuevo giro en productividad dondequiera que vayas

Windows 8 Atractivo, rápido, fluido

El nuevo Xperia de gama media

Sony Xperia E | Desde 159€

Dos son los puntos fuertes del nuevo terminal de Sony: el primero es la calidad de sonido en cualquier llamada gracias a HD Voice y la eliminación del ruido de ambiente. El segundo es el ahorro energético, ya que puede multiplicar por cuatro la duración de la batería gracias al modo standby. Cuando la pantalla está en el modo "sleep", durante unos minutos, tanto la conexión wifi como el tráfico de datos se desactivan y la mayoría de las aplicaciones se cierran. Diseñado con una pantalla de 35 pulgadas, dispone de una resolución de 320x480 píxeles y cámara de 3,2 megapíxeles. El procesador es un Qualcomm Snapdragon S1 de un solo núcleo a 1Ghz. La memoria interna es de 4 Gb, ampliable con micro SD, y la memoria RAM es de 512 Mb. En general, se trata de un dispositivo de gama media, con buenas prestaciones y un precio bastante competitivo. **M.C.**

www.sonymobile.com/es



Está disponible en dos versiones; para una sola tarjeta SIM y para su variante en dual SIM.

BREVES

Ya a la venta

Yoigo ya comercializa el iPhone 5 en sus tres versiones, de 16, 32 y 64 Gb en la modalidad Pago a Plazos. Podrás adquirirlos desde su web, en tienda o a través del 1707. Además, el iPhone 4S podrás comprarlo en 23 cuotas mensuales de 15€.
www.yoigo.com

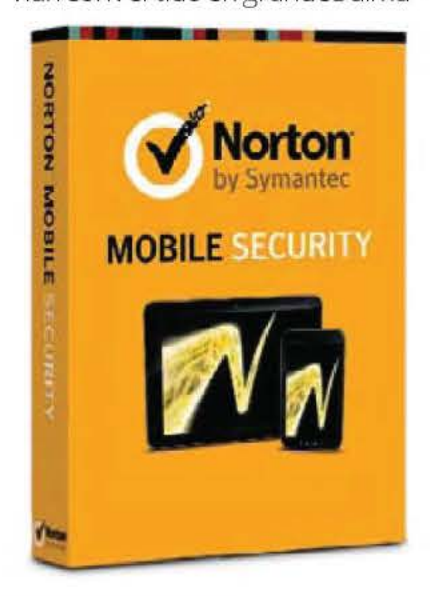
Joyn, el nuevo Whatsapp

Movistar, Vodafone y Orange han lanzado su servicio de comunicación enriquecida (RCS) llamado Joyn. Un servicio, según nos cuentan, más seguro a los existentes.
www.joynus.com/es

Protege tu móvil

Norton Mobile Security | 29,99€

Con la llegada de los smartphones, los dispositivos móviles se han convertido en grandes almacenes de información sensible y como tal, debemos ser conscientes de la necesidad de proteger todos nuestros datos. Para ello, Norton ha lanzado Norton Mobile Security, que ofrece protección para las necesidades móviles, incluyendo compatibilidad con múltiples dispositivos, móviles y tablets Android, así como con iPhone y iPad. Además ofrece una copia de seguridad y restauración de los contactos. **M.C.**



www.mobilesecurity.com

También permite la localización remota del dispositivo móvil extraviado o sustraído.

Precisión digital

Bamboo Stylus feel | 39.9€

Para los que busquen un complemento para sus smartphones y los tablets, Wacom ha presentado una nueva gama de lápices pensados para la última generación de tablets Windows 8 y Android. Basados en la tecnología Wacom feel IT Technologies, estos dispositivos ofrecen una mayor precisión. **M.C.**

www.wacom.eu/es



Bamboo Stylus feel se comercializa en dos versiones de alta calidad y se puede elegir en varios colores.

Sencillo y económico

Nokia 206 Slam | Desde 48€

Disponible tanto para una única SIM como para dual SIM, el nuevo modelo de Nokia incorpora el novedoso servicio "Slam", que permite compartir contenido multimedia al instante con amigos cercanos, a través de Bluetooth, sin necesidad de que el destinatario tenga instalado el servicio. Cuenta con un teclado alfanumérico clásico y pantalla de 2,4pulgadas. También optimiza las fotos tomadas con la cámara de 1,3 megapíxeles para compartir en redes sociales. **M.C.**



Tiempo en espera: 47 días en SIM única y 28 en Dual SIM

www.nokia.com/es-es



Comunícate con tu edificio

PORT Office | Consultar

PORT Office es una aplicación que permite la comunicación entre los ascensores y las puertas de las viviendas. Para ello, envía a las cerraduras de la vivienda la información del tiempo de traslado de cada pasajero, permitiendo la apertura de la puerta justo en el momento de la llegada a su vivienda. Cuenta con pantalla táctil de 7,4'', un micrófono, altavoz, ajuste de brillo, sensor de proximidad, bluetooth, así como un lector de código BIDI. **M.C.**

www.schindler.es



La identificación de cada usuario se hace con una tarjeta electrónica.

No se lo digas a nadie...

¡Atención! Fallo de seguridad en Twitter

Según un consultor de seguridad, Jonathan Rudenberg, los usuarios de Twitter que publican sus post a través de sms podrían ser vulnerables a un fallo de seguridad. Según afirma, cualquiera que

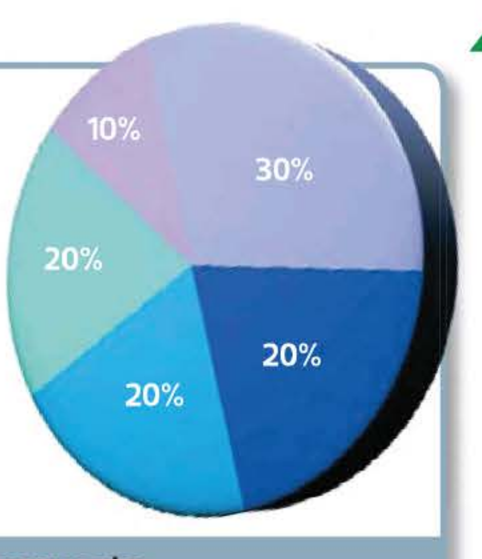


sepa el teléfono móvil de la víctima, puede postear tuits en su cuenta. Siempre y cuando la víctima tenga habilitada la función que permite tuitear a través de sms. Este fallo también permite realizar cambios en los perfiles de las cuentas a través de sms.

LA ENCUESTA

¿Cómo llamas a los live tiles de Windows 8?

Nuestros seguidores de Facebook no han mostrado un interés relevante en el modo de llamar a los live tiles de Windows 8: la mayoría los llama por su nombre.



- 30% Live tails, tal cual
- 20% Teselas, forman un mosaico
- 20% Baldosas
- 20% Mosaicos
- 10% Azulejos

Próxima encuesta: ¿Qué datos tuyos borrarías de Internet?

facebook

Contesta a nuestra encuesta en **www.facebook.com/ComputerHoy**

Life is Good

Sin hacer tanto ruido como Samsung o Apple, LG ha conseguido una cifra muy importante en cuanto a smartphones vendidos. La compañía ha anunciado que ha alcanzado los 10 millones de unidades vendidas de sus teléfonos LG L3, L5 y L7, además de su producto estrella, el Nexus 4.

Ganador **Perdedor**

Samsung

Atascos, colas de más de dos horas para el repostaje y cierre de gasolinera. Este ha sido el resultado de la acción de marketing muy bien planteada por Samsung y en la cual se ofrecía gasolina gratis a los que se acercasen a la gasolinera situada en Campo de las Naciones con su terminal Galaxy.

Evolución robótica

II Jornada GMV de Robótica

Durante esta jornada de robótica se han mostrado los últimos avances e investigaciones hechas con robots móviles. Destacan exhibiciones con robots para la industria, destinados a misiones militares, robots aéreos y manipuladores móviles. **M.C.**

www.gmv.com/es



Durante el evento hubo demostraciones con distintos robots.

BREVES

Lentillas tecnológicas

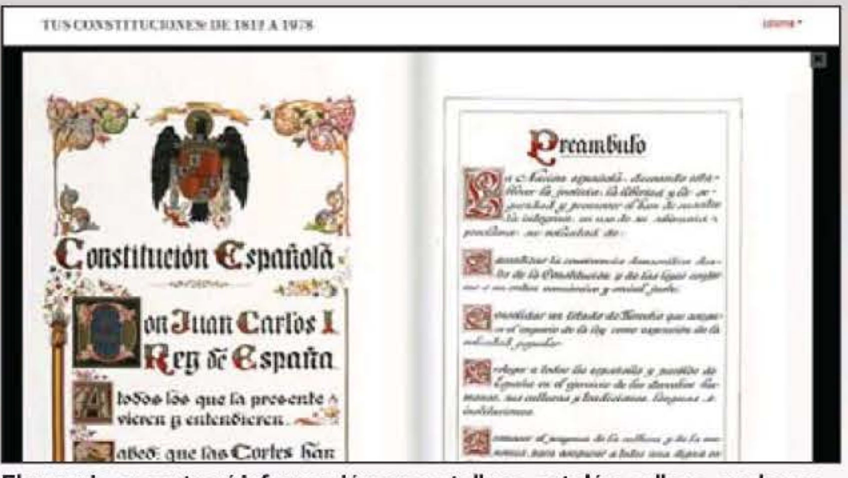
Investigadores de la Universidad de Gante, Bélgica están desarrollando una pantalla LCD diminuta y curva para poder utilizar como lentillas. Se adaptan, volviéndose más oscuras o claras, en función de la luz solar.

Culturízate

Tus constituciones

Ya se puede consultar, de forma online y a través de una misma plataforma, las diferentes constituciones de la historia de España. Además de los textos legales, podrás ver anécdotas y contenidos multimedia que te ayudarán a comprender, de una forma más sencilla, los detalles de cada carta magna. **M.C.**

www.tusconstituciones.com



El usuario encontrará información en castellano, catalán, gallego, euskera e inglés de cada una de las constituciones desde el año 1812 hasta el 1978.



Ideal para los negocios

ASUS PRO BU400 | Desde 899€

Viene equipado con tarjeta nVidia NVSTM 5200M y un disco duro con un sistema de aislamiento resistente contra sacudidas y vibraciones. Este ultrabook también cuenta con un teclado touchpad inteligente que facilita una interacción rápida e intuitiva y, en el caso de la versión BU400A, una pantalla multitáctil optimizada para la experiencia con el sistema Windows 8. También ofrece funciones de seguridad y gestión como el almacenamiento con cifrado automático, **TPM 01** y la tecnología Intel. M.C.

www.asus.es

¿QUÉ ES?

01 TPM
Trusted Platform Module es un chip de almacenamiento seguro de pares de claves y credenciales PKI (Infraestructura de claves públicas) únicos. Una especie de caja fuerte para las claves de datos cifrados.



02 DICOM
Digital Imaging and Communication in Medicine, es el estándar mundial para el intercambio de imágenes médicas.

Impresión médica

Oki Led Dicom | No disponible

LED **DICOM 02** es la nueva gama de impresoras que Oki ha lanzado al mercado. Más rápidas y eficientes que las ya existentes, permiten imprimir las imágenes médicas en papel.

Se trata de una gama pensada para el sector médico: hospitales, clínicas y centros de formación médica, dentistas o centros veterinarios. Esta está formada por las impresoras A4 C610 DM y C711 DM, y los equipos A3 C831 DM y C910 DM. M.C.



Incluye un servidor de impresión DICOM integrado, por lo que no se necesita software o hardware externo.

www.oki.es

BREVES

Vozelia Aire

Se trata de un nuevo servicio para móviles de empresa que traerá consigo reducción de costes gracias al agrupamiento de todas las lineas móviles en un solo plan. Con la unión del servicio Aire y Cloud, podrás disfrutar del fijo y móvil bajo una centralita avanzada y, sobretodo, grandes ventajas en el roaming para las llamadas al extranjero.
www.vozelia.com



Tráfico orgánico

Click Seo | 29,90€ al mes



Se calcula que cada mes se realizan más de 100.000 millones de consultas en los buscadores. Por ello es muy importante atraer el máximo tráfico posible a nuestra web. ClickSeo nace como herramienta orientada a mejorar el posicionamiento web y en las redes sociales, ofreciendo un completo análisis de la actividad que se genera en ellas, como contabilizar los "Me gusta" de Facebook, o conocer el contenido que se comparte en Twitter y Google+. M.C.

www.acens/aplicaciones

Para salón u oficina

AOC IPS i2757Fh | Desde 289€



Indicado tanto para el uso profesional como para el personal, este monitor Full HD tiene una resolución no demasiado alta (1.920 x 1.080 píxeles) para una diagonal de 27 pulgadas. Su formato 16:9 es ideal para ver sin escalar el contenido de alta definición. La pantalla ofrece un ángulo de visión de178° (horiz. / vert.). Incorpora una entrada analógica VGA y dos HDMI, lo que permite conectar a la vez varias fuentes de señales. M.C.

Se trata de un elegante monitor IPS de 68,6 cm (27") con retroiluminación de LED.

www.aoc-europe.de

LA CIFRA

42,7%

Este es el porcentaje de españoles que decide cambiar de operador para abaratar su factura de teléfono móvil.



Vigila a tu bebé desde el móvil

Con Smart Baby Monitor, de Medisana, podrás vigilar a tu pequeño en todo momento, ya que su cámara se puede controlar desde tu iPhone o iPad.

Escrito por Ricardo Gómez

Controlar lo que ocurre en la habitación de tu bebé es muy fácil con Vitadock Smart Baby Monitor, de Medisana. Esta cámara IP permite grabar de día y también de noche, gracias a que capta imágenes con luz infrarroja.

Otra característica importante es que tiene dos motores que le permiten modificar su orientación en horizontal y en vertical. Además, se puede monitorizar la imagen, hacer instantáneas y controlar la cámara desde un PC, un Mac o un dispositivo Apple, con una app gratuita.

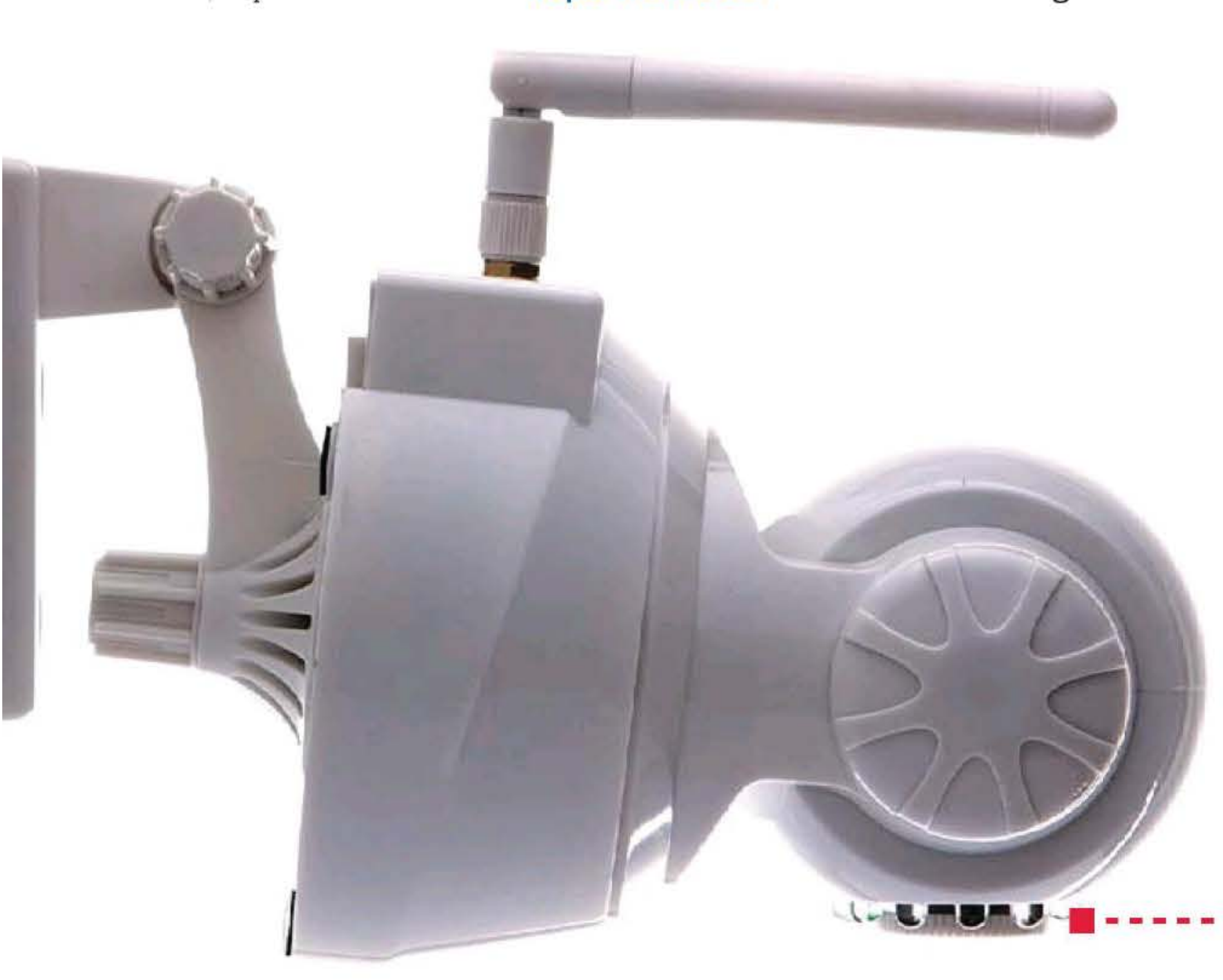
La conexión inalámbrica es mediante 802.11b/g, suficiente para la resolución VGA (a 30 fps) de su cámara, que codifica la señal en Mjpeg (hasta 5 Mbps). También incluye micrófono y salida de audio para altavoces, lo que permite hablar desde el móvil con quien esté al otro lado.

http://vitadock.es



De día y de noche

Su cámara, con resolución VGA, está rodeada por diez bombillas led infrarrojas. Esto le permite captar la imagen de noche sin problemas.



Instálalo donde quieras

En la parte inferior de la cámara, hay unas patas de goma para colocarla en cualquier superficie plana. Además, tiene una rosca universal para trípodes y un soporte para la instalación en techos y en paredes.



ASÍ FUNCIONA

App para iPhone

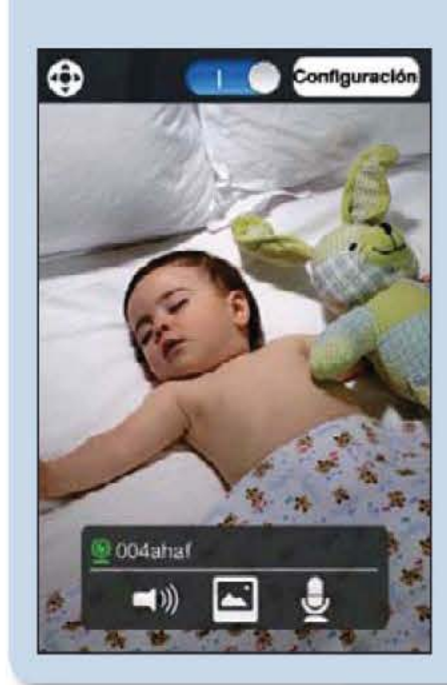
La aplicación gratuita de Smart Baby monitor para iPhone e iPad permite ver lo que capta la cámara, pero también reorientarla y modificar la configuración de grabación.



Configuración de red
Lo primero es agregar la cámara a la red local y localizarla con el software. Puedes instalar más de una.



Configuración a distancia
La app permite configurar la cámara para grabar con determinada resolución, velocidad, brillo y contraste.



Manejo a distancia
Una vez que accedes a la cámara, puedes ver lo que graba y, además, moverla en dos direcciones.

Red inalámbrica o por cable

Para conectarla a la red local se puede emplear un cable ethernet (10/100) o la antena wifi (802.11b/g). Detrás también tiene salida de audio para altavoces.

Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado mucho su facilidad de manejo, que es inalámbrica y, sobre todo, que desde su aplicación para iPhone se puede girar en horizontal y vertical. Lo malo es que no permite grabar imágenes en el PC, y que su resolución es VGA.



- Conexión inalámbrica
- Capta imágenes en infrarrojos
- Aplicación para iPhone e iPad



- No graba archivos de vídeo
- Resolución baja

Pierde tu identidad

Tras una euforia por publicar cada minuto de tu vida en la red, es posible que te llegue el momento del arrepentimiento. Pero, ¿sabes cómo borrar el rastro que has dejado? ¿Es tan fácil eliminarlo como creías?

Sumario

Pierde tu identidad	22
¿Se puede salir de Internet?	23
Los niños, los más vulnerables	24
Momentos clave en Internet	24
Primeros pasos	25
Borra una foto en Facebook	26
Desactiva tu cuenta de Facebook	26
Elimina fotos de Google +	27
Elimina tu cuenta de LinkedIn	27
Análisis: 8 Webs navideñas	28

Novedades en la red
Redes sociales en el trabajo, ponte en forma con Fintonic, buscador de hoteles Foog, webs para felicitar y mucho más. 34

Escrito por Mª José y Noelia Benítez

Una tarea tan sencilla como abrir una página web, rellenar un formulario o enviar un archivo, puede dejar un rastro tuyo del que, en la mayoría de los casos, ni siquiera llegas a ser consciente.

La misma dirección IP o las cookies que almacena tu navegador pueden ser suficientes para identificar la ubicación geográfica donde está conectado tu equipo o conocer tu proveedor de acceso a Internet. Algunas de estas últimas pueden llegar a recopilar datos mucho más personales, como tu nombre y apellidos, dirección o tu DNI.

Pero esto no es todo. Por si fuera poco, la facilidad con la que hoy en día es posible publi-



Desde la Agencia Española de Protección de Datos (www. agpd.es) puedes solicitar la retirada de contenidos o publicaciones ofensivas en la Red.



"Tu nombre, fotos o DNI pueden estar circulando por la Red"

car un vídeo o una fotografía en Internet, o que lo haga otra persona en tu nombre, sin contar con tu autorización, es tan grande que casi responde a un impulso. La mayoría de las veces, ni siquiera te llegas a plantear las repercusiones y consecuencias de un acto tan, aparentemente, intranscendente.

La globalización del uso de Internet unida al desarrollo de la telefonía móvil, con dispositivos de grabación de fotos y vídeo unido a sistemas de geolocalización muy avanzados, han sido claves para consolidar una actividad convertida ya en parte de nuestra rutina diaria: publicar y compartir cualquier momento de la vida real en Internet.



A través del informe de transparencia de Google, la empresa hace públicas las solicitudes de retiradas de contenido que recibe en todo el mundo.

Escaparate online

Lo que en principio puede ser una tarea inofensiva, como enviar por email la última foto de los niños a los abuelos, se convierte en una cuestión delicada cuando se opta por utilizar las redes sociales. El éxito de Facebook ha cambiado el modo de relacionarnos en Internet, creando una red de usuarios hiperactiva, mucho más espontánea y ágil a la hora de compartir las experiencias, pero también mucho menos cauta a la hora de establecer con quién y qué tipos de datos comparten.

Aunque, en un principio, estas redes están limitadas a amigos y familiares, con el tiempo, el círculo puede ser cada vez más permisivo y extenderse a compañeros de trabajo, amigos que resultan no serlo tanto y, finalmente, a simples conocidos. Para complicarlo, las políticas de privacidad de estos servicios cambian con tanta frecuencia que, con el tiempo,el usuario se cansa de revisarlas y de actualizar los diferentes permisos de acceso.

Dar un paso atrás

Pero, ¿y si te arrepientes de lo que has publicado o quieres que borren algo que otra persona ha publicado sobre ti que puede dañar tu imagen o atenta contra tu privacidad? La necesidad de borrar el rastro de una persona en Internet ha sido la causa de la aparición de un nuevo concepto con el que ninguna legislación había tenido que enfrentarse hasta ahora: el derecho al olvido. No se trata de la existencia de un derecho recogido o regulado como tal en ningún ordenamiento jurídico. Más bien, es una idea que responde a una llamada de atención a los legisladores acerca de la necesidad de cubrir un vacío legal que empieza a ser bastante demandado en las sociedades modernas.

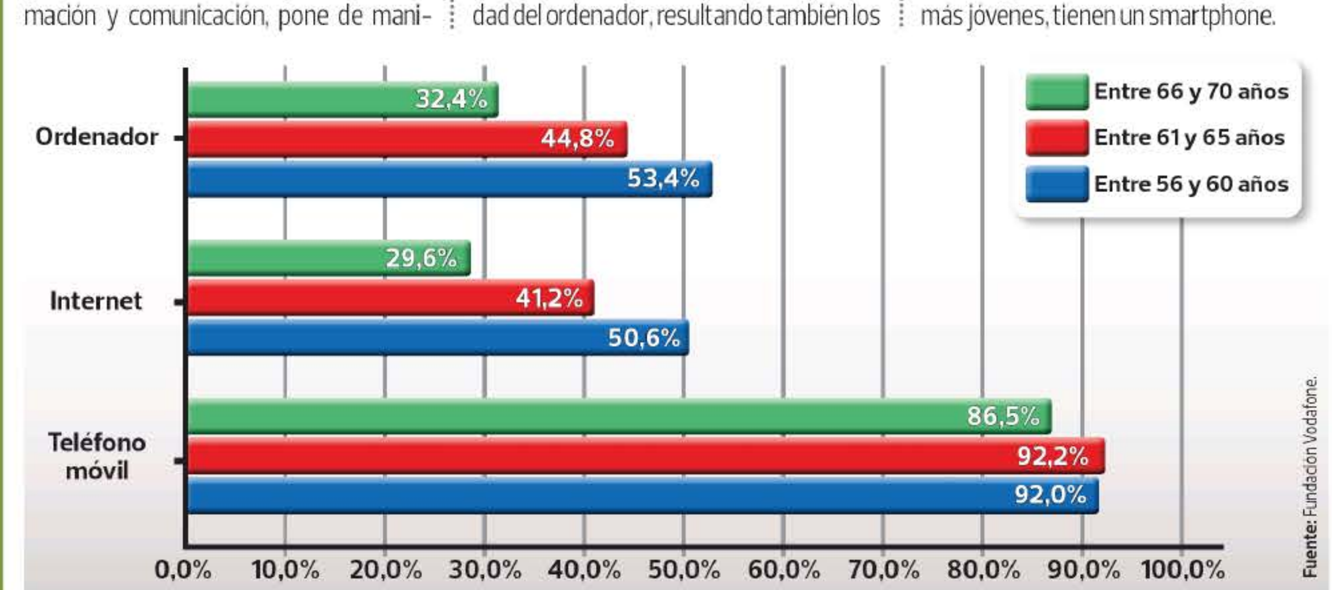


El blog de Samuel Parra (www.samuelparra.com) ha sido reconocido con el Premio al Mejor Blog en Materia de Protección de Datos de 2012.

¿Se puede salir de Internet?

En los últimos años, la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) se ha endurecido con sanciones y medidas exigidas tanto a entidades privadas como públicas a la hora de garantizar la privacidad de los datos personales a los que tienen acceso.

Sin embargo, esta medida no es suficiente ya que muchos servicios de Internet a través de los cuales se recopila esta información, como Facebook o Google, tienen su sede jurídica fuera de España, quedando al margen de la jurisdicción nacional y europea al fijar sus propias políticas de privacidad. Este hecho, aunque no supone una puerta abierta para vulnerarlo, constituye una dura traba para el ejercicio del derecho al honor, a la intimidad y a la propia imagen regulado en el artículo 18 de



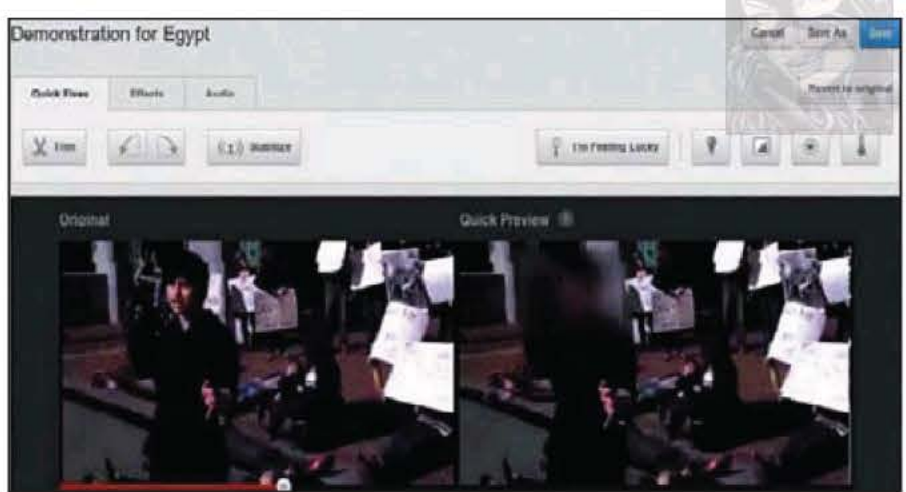
LOS NIÑOS, LOS MÁS VULNERABLES

La "mayoría de edad" para el tratamiento de los datos personales se sitúa en los catorce años, lo que tiene como consecuencia que un menor pueda consentir la publicación de una foto suya o cualquier otro dato personal sin necesitar el consentimiento paterno.

En general, las redes sociales suelen atender bien las reclamaciones en defensa de los derechos de los menores, cancelando rápidamente las cuentas y borrando los contenidos. El problema de los menores respecto a fotografías y otros datos publicados sobre ellos en Internet es especialmente delicado ya que son muy vulnerables y pueden ser víctimas de abusos o chantajes con facilidad.

Es muy importante que los padres vigilen y se comuniquen con ellos para saber qué tipo de actividad pueden estar realizando en Internet, a qué sitios acceden, con quién se relacionan y qué tipos de dispositivos tienen a su alcance (la mayoría de los portátiles tienen webcams).

Desde www.pantallasamigas.net se cuida el acceso de menores a Internet.



Para proteger a los menores o a personas que puedan ver su imagen afectada, YouTube permite difuminar las caras de los vídeos.

nuestra Constitución Española. Para Manuel Moreno, Director de la empresa Bórrame.es, especializada en el borrado de huellas digitales en Internet, "la mayor dificultad se centra en empresas americanas, especialmente con Google, quién aún teniendo una sede en España, alega que no tiene porqué cumplir con las Leyes Españolas o Europeas".

La última Memoria de 2011 de la Agencia Española de Protección de Datos señala un gran aumento de las reclamaciones surgidas para cancelar datos de tipo personal en Internet: de tres solicitudes en el año 2007 se ha pasado a 160 en 2011. Desde el portal **www.borrame.es**, especializado en este tipo de reclamaciones, citan como uno de los orígenes de las mismas la propia búsqueda del propio afectado al "Googlearse", es decir, buscar su nombre en la red. Por ejemplo, si trata de encontrar trabajo, tener una buena "imagen" digital se puede convertir en un factor imprescindible. Es entonces cuando se hace necesario borrar comentarios hechos por el propio usuario en blogs, redes sociales o publicaciones de terceros como, por ejemplo, listas de morosos cuya deuda puede estar saldada o publicaciones del BOE. Además, las reclamaciones por suplantación de identidad en las redes sociales y las difamaciones constituyen también un importante foco de demandas.



Publicaciones en el BOE, críticas o borrado de fotos son el mayor reclamo en www. salirdeinternet.com

Evidentemente, como usuario existe una parte de responsabilidad exigible que es la de ser consciente y tener claro qué ti-

Difusión de los datos en Internet

El modo de compartir las experiencias y el grado de privacidad de las mismas ha variado casi de forma exponencial. Estos son algunos de los momentos de mayor auge que han contribuido a ello.



pos de datos aportas y si el sitio donde los facilitas es fiable y cuenta con garantías para proteger los datos. Sin embargo, toda la cautela que tengas en este terreno no es suficiente: terceras personas pueden tener datos o fotografías tuyos y publicarlos o etiquetarlos en tu nombre y sin tu consentimiento. En estos casos, es importante que sepas que tienes derecho a pedir que se cancelen tus datos personales en Internet. La limitación aquí se va a centrar en la primacía del derecho a la libertad de expresión o de información, en el caso de choque entre los dos derechos. También si son publicaciones emitidas a través de un organismo público, como el BOE.

Primeros pasos

La teoría, tal y como te la hemos contado hasta ahora, parece indicar que salir de Internet es una tarea fácil. Sin embargo, aunque muchos servicios aportan herramientas desde donde, aparentemente, es posible cancelarlos, como es el caso de Facebook o Google, la realidad muestra otra cara realmente distinta. Samuel Parra, director de ePrivacidad (**www.eprivacidad.es**), señala que uno de los mayores problemas lo encuentran con Google. De hecho, a pesar de que la Agencia Española de Protección de Datos ha dicho que le es de aplicación nuestra normativa, se niega a cumplir sus resoluciones. Tampoco atiende peticiones de particulares que pueden verse afectados por los resultados del buscador. Hasta tal punto señala que "da la sensación de que estas grandes corporaciones se encuentran por encima de toda regulación y pueden hacer y deshacer a su antojo sin que ello tenga consecuencia alguna".

Los pasos para ejercer el denominado derecho al olvido pasan por una primera petición a los responsables del sitio donde se ha publicado el contenido para que eliminen los datos. En el caso de no obtener respuesta o de que esta sea negativa, la segunda acción que se puede llevar a cabo es una denuncia ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD), quien puede interferir por el afectado y solicitar al servicio que retire el contenido o fijar una sanción.

Además, existen empresas dedicadas a poner en marcha el proceso para borrar los datos. Algunas las hemos citado en este artículo: **www.borrame.es**, **www.salirdeinternet.com**, **www.eprivacidad.es**, y **www.netclean4.me**. A través de ellas, el usuario que considera lesionados sus derechos, puede abrir una vía para pedir la retirada de estos contenidos.

Producto	Número de reclamaciones*
Búsqueda web	145
Blogger	59
YouTube	20
Gmail	12
Picasa	3
Google Maps	2
Google+ Local	2

* Reclamaciones españolas tramitadas a Google a través de órganos judiciales, administraciones públicas, policía y solicitudes de retirada de documentos en junio de 2012.

España es el país con mayor número de peticiones de retirada de contenidos a Google por parte de administraciones públicas u organismos oficiales.

Desde www.netclean4.me dispones de un buscador de referencias personales e Internet que te muestra los sitios en los que aparece tu nombre.





Así borras tu rastro en Internet

Ya sea porque has publicado una foto en alguna red social y ahora te arrepientas o porque alguien haya publicado un comentario que te resulte ofensivo, estos son los pasos que puedes dar para eliminarlos.

1 Borra o denuncia una foto en FB

Aprende a...

Ocultar o desvincular tu cuenta de Facebook de una foto que otro usuario ha subido y no te gusta.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

No todas las fotos en las que aparecemos en la red social son muy "afortunadas". A veces, puedes encontrarte etiquetado en una en la que no sales nada favorecido o se te ve en una situación comprometida. Si el problema que tienes con la imagen es de este tipo, no puedes denunciar su contenido, pero sí hacer que los demás no la vean. Si la foto que alguien ha subido infringe las normas internas de Facebook, puedes reportarla y denunciar su publicación.

1 Imagínate que abres tu cuenta y, en las últimas actualizaciones de tu muro, te encuentras con que un amigo te ha etiquetado en una foto que no te gusta nada.



En este caso tienes varias opciones. Puedes pinchar, debajo del nombre del usuario que te ha etiquetado, en este enlace Ocultar para que la imagen deje de aparecer en tu perfil.

2 Para eliminar la etiqueta de la foto, sitúate encima de ella con el cursor del ratón y haz click en Opciones. En el menú de opciones que aparece, selecciona Reportar/Eliminar etiqueta. A continuación, se abre una ventana con otras dos opciones. Elige la primera Quiero desetiquetarme y haz click en el botón Continuar.

3 También puedes enviar un mensaje a la persona que ha subido la imagen para que la elimine. En ese caso, vuelve a pinchar en Opciones y selecciona la entrada Reportar/Eliminar etiqueta.

4 Antes de que llegues a denunciar el contenido de la fotografía, Facebook te ofrece la posibilidad de enviar un mensaje, en tono educado y amable, a quien la ha subido para que la borre.

Envía un mensaje a Noelia Benitez para que elimine la foto
Dile a Noelia que quieres que elimine esta foto.
Hola, Noelia, hay algo en esta foto que me molesta. ¿Podrías quitarla, por favor? Gracias.

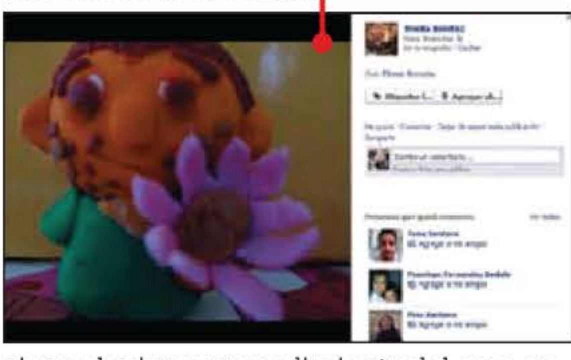
Por último, puedes eliminar a ese usuario de tus contactos para desvincular todos los datos, fotos incluidas.

Cancela tu suscripción a Noelia, bloquéala o deja de ser su amigo.
Cambia tu conexión con Noelia en Facebook

¡ALERTA!

Asegúrate de que denuncias una fotografía con un motivo o una razón fundada, ya que Facebook puede pedirte responsabilidades por realizar denuncias falsas.

5 Si, lo que ocurre es que la foto vulnera tus derechos de autor, porque incluye una obra artística tuya



sigue el mismo procedimiento del caso anterior pero esta vez, selecciona la opción Denunciar este contenido a Facebook. Elige el motivo de tu denuncia



y haz click en Continuar.

6 Para que no te vuelvan a etiquetar sin tu permiso, puedes pinchar sobre la pestaña Inicio y después seleccionar la opción Configuración de la privacidad. A continuación, haz click en esta entrada

Biografía y etiquetado
Controla qué ocurre si tus amigos te etiquetan a ti o tu contenido, o si publican en tu biografía. Editar la configuración

e incluye la posibilidad de revisar tus fotos antes de que sean publicada Activado.

2 Desactiva tu cuenta de Facebook

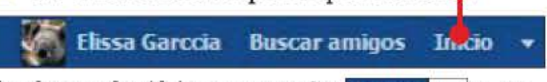
Aprende a...

Darte de baja en Facebook, de forma temporal o definitiva, para no tener ninguna vinculación con la red social.

Dificultad: BAJA **Tiempo:10'**

Si, por el motivo que sea ya no quieres seguir siendo usuario de esta red social, puedes darte de baja. Por suerte, se trata de un proceso muy rápido y sencillo. Si lo prefieres, puedes hacer una baja temporal y recuperar tu perfil cuando pase un tiempo.

1 En primer lugar, dirígete a la url donde se encuentra tu perfil personal.



Pincha en la última pestaña Inicio y selecciona la opción Configuración de la cuenta.

2 Se abrirá una nueva página con un menú de herramientas para configurar tu cuenta. Pincha en esta pestaña Seguridad y haz click en el enlace Desactiva tu cuenta. Tendrás que seleccionar uno de los motivos por los que quieres darte de baja No me siento seguro(a) en Facebook. o bien especificar uno diferente.

3 Es recomendable que actives, para este caso, la opción

No recibir correo
En adelante no quiero recibir mensajes de correo electrónico de Facebook.

de manera que desvincules tu cuenta de correo con cualquier notificación de Facebook. Una vez que lo lo tengas claro, haz click sobre el botón Confirmar.

4 Si sólo quieres estar un tiempo fuera de la red social pero no estás convencido de darte de baja de forma definitiva, puedes elegir esta opción entre todos los motivo de baja Esto es temporal. Volveré.. Pincha después en Confirmar. Podrás recuperar tu cuenta en cualquier momento.

CONSEJO



Backup en Facebook

Puedes hacer una copia de seguridad de todo el contenido de tu cuenta de Facebook desde las opciones de configuración de tu cuenta para guardar fotos, comentarios y demás datos en tu ordenador.



3 Borra tu rastro en Google +

Aprende a...

Darte de baja en este servicio de Google y borrar todos los datos relacionados con tu perfil o eliminar sólo ciertas imágenes que no te gustan.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

Aunque ofrece un buen servicio para los usuarios, algunos encuentran pesado tener abiertas muchas cuentas en diferentes redes, entre otros motivos, porque tu correo y smartphone se pueden llenar de avisos y notificaciones. Si has decidido deshacerte de tu cuenta de Goolgle+, sigue estos sencillos pasos. Si la causa de tu baja es que aparecen fotos tuyas que no te gustan, puedes, simplemente, pedir que estas se eliminen.

1 Dentro de tu perfil de Google+, pincha en la pestaña de la derecha



y después en Cuenta. Una vez dentro de los ajustes de configuración, selecciona con un click la entrada Google+.

2 Para continuar, debes hacer click ahora en este enlace

Inhabilitar Google+
Puedes inhabilitar Google+ (o borrar todo tu perfil de Google) aquí

y elegir una de las modalidades de ejecutar tu baja: puedes hacerlo sólo en Google+ Eliminar el contenido de Google+ o en también en tu cuenta de Google Eliminar el perfil completo de Google. Si seleccionas la primera de las opciones, tus fotos continuarán activas en el sitio de Picasa, así como los datos de Google+ que estén ligados a otras cuentas.

3 Si tu elección es darte de baja también en Google, lo mejor es que dejes de seguir a los usuarios de las redes relacionadas. Para ello, activa esta opción.

Además, quiero dejar de seguir a las personas que estoy siguiendo en Google Buzz en Google Reader y en otros productos de Google.

Por último, lee las condiciones de la baja

Obligatorio: Entiendo que la eliminación de este servicio no se puede anular y que los datos que elimine no se podrán recuperar.

y haz click en Eliminar servicios seleccionados.

SABÍAS QUE...

A contrario que con Facebook, en Google+ es difícil etiquetar a alguien si no se quiere dejar ver. Tampoco es posible agregar etiquetas en fotos donde Google no reconoce que haya rostros de personas.

4 Si sólo necesitas borrar algunas fotos, ve a tu perfil y pincha en el icono Fotos. Selecciona, después, la pestaña denominada Fotos donde apareces para visualizar las fotografías que otros han podido subir. Cabe la posibilidad de que tengas el acceso ya restringido en ellas.



De todas formas, si quieres eliminarlas, pincha en la última pestaña de la derecha Más y selecciona, justo a continuación, la siguiente entrada Eliminar álbum.

Pide a Google que retire un contenido que te afecta

Si encuentras en la red algún contenido que, de alguna manera, vulnera tus derechos (amenazas, insultos, fotos de tu propiedad, etc.), puedes pedir ayuda a Google para retirarlo y que no quede ni rastro. En primer lugar, debes dirigirte a los administradores de la página que han publicado el contenido que te afecta, y reclamarles que lo retiren. Después, debes seguir estos pasos.

1 Si, una vez retirado, sigue apareciendo en las búsquedas de Google, puedes pedir al buscador que elimine dicho contenido de la caché de Google, a través de esta dirección: **www.support.googtravle.com/bin/static.py?hl=es&ts=1114905&page=ts.cs**. Introduce, en primer lugar, el lugar donde se ha publicado el contenido y selecciona el motivo por el que quieres retirarlo

He encontrado contenido que puede infringir mis derechos de autor

y la naturaleza del mismo imágenes.

2 De esta forma, podrás acceder a un formulario específico para tu petición. En la misma página, encontrarás este enlace Crear una nueva solicitud de eliminación que te permitirá solicitar directamente la retirada del contenido de una página o sitio que considera que vulnera tu derecho al honor, intimidad o tu imagen. http://www.noeliabenitez.es.tl/

NO OLVIDES QUE...

Si a pesar de solicitar la retirada de un contenido, ni el dueño de la página ni Google parecen hacerte caso, puedes denunciarlo ante la Agencia Española de Protección de Datos (www.agpd.es)

4 Elimina tu cuenta de LinkedIn

Aprende a...

Darte de baja en esta red y dejar de compartir tus datos profesionales con otros usuarios.

Dificultad: BAJA **Tiempo:10'**

Si, en su día, creaste un perfil profesional en LinkedIn que ya no se ajusta a tu realidad, puedes modificar tus datos personales. Por el contrario, si el cambio en tu carrera ha sido muy radical, quizá lo mejor sea darte de baja y crear un perfil nuevo.

1 Entra en tu perfil de usuario y haz click en la pestaña que se encuentra en la esquina superior derecha noelia melipas. Aparecerá un menú desplegable. Selecciona la opción Configuración.

2 En la página donde se muestran las opciones de configuración de tu cuenta, pincha en esta pestaña de la derecha Cuenta y, a continuación, haz click sobre el siguiente enlace Cerrar tu cuenta ».



3 LinkedIn te preguntará en este momento el motivo de tu solicitud de baja. Selecciona una de las razones

- Tengo dos cuentas.
- Recibo demasiados correos electrónicos.
- No estoy obteniendo ningún beneficio de mi asociación.
- Estoy utilizando otro servicio de red profesional.
- Otro

y haz click en Continuar.

4 Ya sólo te queda comprobar que los datos que vas a eliminar son, efectivamente, los de tu cuenta personal. Si es así, haz click en Verificar cuenta. En la página que se abre a continuación, pincha en Cerrar cuenta para terminar el proceso de baja.

Ideas para Navidad

Si te apasiona la Navidad y eres un entusiasta de todos las tradiciones y ritos típicos navideños, te mostramos una serie de webs que ofrecen consejos, información y ayuda para estas fechas.

Sumario

Análisis: 8 webs sobre navidad	28
Bekia Navidad	29
Navidad Manía	29
Manualidades de Navidad	30
Santini Navidad	30
E-felicita	31
Lotería de Navidad	31
Santa Claus Village	32
Buzón de los Reyes Magos	32

Escrito por Jacqueline Guzmán y Martín Castro

La Navidad es una fábrica de sueños e ilusiones, de costumbres y tradiciones, y, como no, de consumismo.

Se trata de una época en la que todos nos concentramos en repartir alegría a los que están a nuestro alrededor, ya sea a través de buenos actos, palabras amables y, además, a través de buenos regalos.

Cada Navidad surgen los mismos ritos y tradiciones, las cenas de Nochebuena y fin de año, la comida de navidad, la lotería, el belén, los regalos, etc.

Difícil elección

Elegir siempre es difícil, y si se trata de innovar, cuesta mucho más, sobre todo si se deja para el último momento. Y es que preparar la Navidad requiere tiempo y dedicación. Por eso te queremos mostrar algunas webs que te pueden ayudar a planificar estos días para que sean una fechas inolvidables y todo salga a la perfección.

El blog **www.navidad.es** puede ayudarte en el difícil reto de encontrar la originalidad en tus ritos tradicionales, a través los consejos útiles para crear, por ejemplo, adornos navideños manuales, felicitaciones personalizadas, regalos originales, ideas de decoración, recetas, etc. Su gran ventaja es el carácter artesanal y manual de la mayoría de los productos que mencionan, por lo que la originalidad de los resultados está asegurada.



Siempre Navidad ofrece información sobre navidad; cenas, cuentos, postales, regalos, lotería, etc.

Otra navidad

Para los más viajeros, existe una Navidad diferente. En muchas ciudades y pueblos europeos se organizan mercados de Navidad de lo más curiosos y divertidos. En ellos podemos encontrar decoración navideña, vino dulce caliente, artesanía local y todo tipo de tentempiés típicos. No sólo son lugares de atracción para los visitantes, sino también puntos de encuentro para los locales. A través de la web **www.mercados-navidad.es** podrás consultar información de cada uno de ellos.



Bekia Navidad

Regalos, recetas navideñas y mucho más

www.bekianavidad.com



Desde villancicos hasta moda de fiesta, encontrarás toda la inspiración navideña y para Nochevieja en esta web.

Es verdad que la tradición desempeña un papel importante en cómo celebramos las fiestas. Pero, ¿por qué no pruebas algo nuevo este año? Puede ser una receta diferente de las habituales o una nueva costumbre.

Secciones de inspiración

Si este año te apetece probar platos únicos en tus comidas festivas, las recetas del apartado Cocina te van a gustar mucho. Al hacer click en ese icono, Bekia navidad te enseñará una lista de recetas deliciosas y fáciles de hacer (tanto de las típicas como de las atípicas). Entre ellas están aperitivos, platos principales y postres.



Otra sección interesante es la de Villancicos. Aquí podrás ponerte al día con las canciones más de moda de esta temporada navideña, así como con noticias de actualidad relacionadas.



Hazte una lista de reproducción con villancicos populares.

Lo más destacado



- Uso sencillo
- Una gran variedad de artículos



- El contenido está algo desactualizado

Navidad Manía

Ideas para planificar la navidad a tu gusto

www.navidadmania.com



Podrás encontrar información sobre fiestas navideñas, tradiciones, manualidades, villancicos, actividades para niños, etc.

Navidadmanía ofrece una amplia selección de costumbres y hábitos navideños. En cada sección podrás consultar la información relativa a cada tradición. Por ejemplo en la sección de "Videos de Navidad" podrás ver videos de canciones, recetas, anuncios, y cuentos de navidad tradicionales.

En la sección de frases de Navidad, podrás consultar dedicatorias, refranes, sms originales y demás citas sobre esta época tan entrañable. La web también ofrece una sección de recetas navideñas, organizadas en tres categorías: entrantes, platos principales, postres, etc.

Navidad internacional

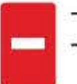
Pero como la navidad no es sólo cuestión española, también podrás conocer las tradiciones, costumbres y ritos navideños de otros lugares del mundo.



Lo más destacado



- Variedad



- Diseño web
- Excesiva publicidad

Manualidades de Navidad

Aún más detalles, con un toque personal

www.manualidadesnavidad.es



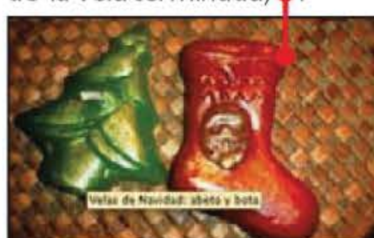
En esta web encontrarás un gran surtido de regalos para tus amigos y familiares, todos ellos hechos a mano.

La Navidad, en general, equivale a regalo. Y ¿qué regalo es mejor que uno hecho a mano y con mucho cariño? Con esta web, podrás elegir entre varios tipos de manualidades. Desde jabones hasta velas, para que tus regalos sean personalizados y originales. Encontrarás además actividades para niños y recetas navideñas. Todo ello, se enseña paso a paso.



Velas caseras

Una de las manualidades más destacadas en esta web es la de **Velas**. Para conseguir las instrucciones de cualquiera de los proyectos, haz click en su icono. Cuando veas una lista de manualidades (en la siguiente página), pulsa en la que te interese. Esta web te enseñará todos los materiales necesarios para hacerla (incluso un enlace a una tienda online, donde puedes comprar los moldes, etc). Todo los pasos se acompañan de fotos (de cada proceso y de la vela terminada).



Lo más destacado



- Un diseño bonito
- Instrucciones paso a paso



- La selección de manualidades podría ser más extensa

Santini Navidad

Decoraciones elegantes para todo el hogar

www.santininavidad.com



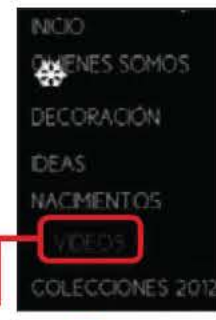
Luces de navidad, adornos navideños del árbol...todo lo que necesites para celebraciones con estilo, lo encontrarás en esta web.

Un árbol de Navidad ornamentado, un belén puesto en una esquina... estos son sólo dos de los símbolos más típicos de estas fechas que añaden un toque especial al hogar. A través de esta página (dedicada a la marca Santini), encontrarás varias ideas para adornar toda la casa o para envolver regalos con estilo.

Inspiración con vídeos

Santini cuenta con una gran selección de vídeos instructivos creados para darte un montón de ideas, sobre cómo preparar tu casa para las distintas fiestas (desde decorar la mesa de comedor hasta adornar el árbol de Navidad). Para ver algún vídeo, haz click en el icono del menú y elígelo en la lista.







Aunque los vídeos destacan productos exclusivamente de la marca Santini, las ideas se pueden aplicar a cualquier tipo de adorno.

Lo más destacado



- La web es moderna
- Uso sencillo



- No indican dónde se puede comprar los adornos



E-Felicita

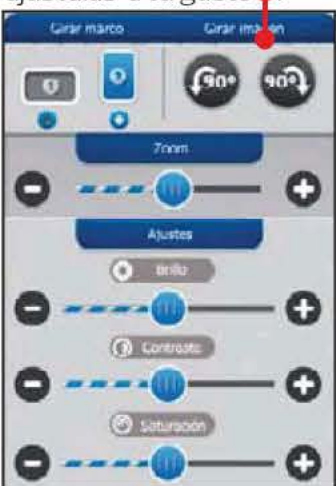
Felicita la Navidad a través de Facebook

www.e-felicita.es



Crear divertidas felicitaciones a partir de tus fotos, galería de facebook o desde tu propio ordenador es muy fácil.

A través de e-felicita podrás enviar postales divertidas a tus seres queridos a través del correo electrónico, Facebook o Twitter, etc. Gracias a las diferentes herramientas y efectos podrás crear postales personalizadas. Sube las imágenes desde tu ordenador, Facebook o desde la webcam y ajustalas a tu gusto.



Luego añade objetos y marcos especiales gracias a las herramientas y galerías que pone a tu disposición.



Antes de terminar podrás añadirle un texto en la parte de atrás con un mensaje dedicado y original.

Viralízala

Una vez creada tu felicitación de Navidad podrás añadirla a tu galería de Facebook para ponerla como foto de perfil, enviársela a tus amigos, guardarla en tu ordenador o compartirla con tus contactos.

Lo más destacado



- Fácil creación
- Envíos multiplataforma



- Pocos adornos

Lotería de navidad

La fábrica de sueños e ilusiones

www.laloterianavidad.com



Podrás comprobar los números premiados, además de toda la información sobre pedreas, agraciados, administraciones, etc.

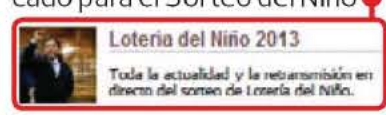
El sorteo de la lotería es uno de los momentos más esperados por los españoles, y son muchos los que buscan herramientas para no dejar su suerte en manos del azar; administraciones más agraciadas, terminaciones más repetidas, etc.
Esta web ofrece todo tipo de información sobre el sorteo de Navidad, noticias, consejos a tener en cuenta



anécdotas y curiosidades, preguntas frecuentes, glosarios de términos, vídeos, comprobación de números premiados, etc.

Sorteo del Niño

Dispone de un espacio dedicado para el Sorteo del Niño



donde ofrece información relativa a este sorteo y también ofrece la posibilidad de descargarse el widget de la lotería, a través del cual podrás consultar los resultados desde tu escritorio.



Lo más destacado



- Información completa



- Ausencia de apps móviles

Santa Claus Village

Vacaciones mágicas en el pueblo de Papá Noel

www.santaclausvillage.info/es



Visita a Papá Noel, cruza el mágico Círculo Polar Ártico en Finlandia y disfruta de una programación de lo más variopinta.

¿Aburrido de las mismas Navidades de siempre? Hay una Navidad alternativa, pero tradicional. Se trata de un viaje al pueblo natal de Papá Noel, ubicado en una pequeña villa de Finlandia, donde existe un parque temático en un paisaje gélido sobre el Círculo Polar Ártico. Sin duda, una experiencia única.
En esta divertida excursión para niños y mayores, podrás entrar en "Santa Park" en las fechas que está abierto.

Santa Park
Abierto en invierno entre el 24/11/2012 y el 13/1/2013 y en verano entre el 18/6 y el 13/8 de 2013.



Podrás visitar la casa de Santa Claus, su oficina de correos, exposiciones navideñas que muestran costumbres y tradiciones de las diferentes ciudades del mundo, etc.

Experiencias relacionadas

La web ofrece, además, un gran listado de enlaces a otras páginas que ofrecen servicios o productos relacionados, bien sean tiendas de souvenirs, restaurantes en la zona, agencias de viajes, sitewebs especiales sobre la casa, oficina y demás recintos que existen dentro del pueblo, Santa Claus Village.



Lo más destacado

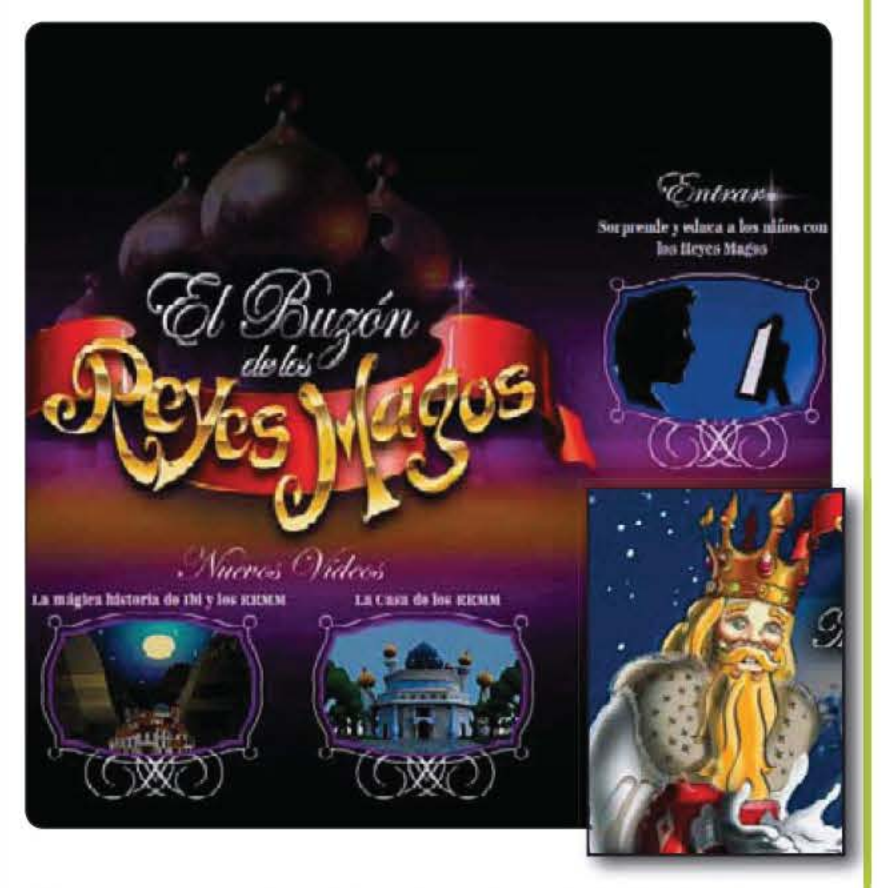

- Originalidad


- Oferta para público selecto

Buzon de los Reyes Magos

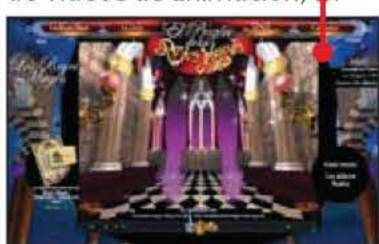
Descubre el mundo mágico de los reyes

www.buzonreyesmagos.com



Al entrar en esta web, podrás explorar el mundo de Melchor, Gaspar y Baltasar. Los niños además pueden recibir una carta para ellos.

El misterio de los tres Reyes Magos ha fascinado a los niños durante mucho tiempo. Esta web interactiva permite, tanto a los niños como a los padres, descubrir el mundo virtual de estos personajes tan clásicos en esta temporada. Podréis aprender la historia y hacer un tour virtual en sus palacios reales (a través de vídeos de animación).



Una carta de los reyes

Gracias a esta web, tus niños pueden recibir una carta personalizada de los Reyes Magos. Para pedir la carta, haz click en el apartado La Carta del menú. En las siguientes páginas, podrás registrarte y rellenar tus datos para realizar el envío.



Ten en cuenta que hay que introducir un método de pago (tarjeta de crédito o débito) y que cada carta tiene un precio de 5€. Escribes la carta para tus niños, con un mensaje personalizado y los Reyes Magos les envian directamente al domicilio.

Lo más destacado


- Diseño divertido, tanto para niños como para los padres


- Hay que pagar la carta (5€)



NUEVA GAMA HAIER

TV LED **ultradelgados**, imágenes **sorprendentes**.



TECNOLOGIA LED FULL HD: imágenes con colores reales, brillantes y un contraste óptimo. La mejor calidad de imagen en un diseño minimalista.



AHORRO ENERGETICO: todos los TV LED Haier son de clase A y disponen de botón on/off, permitiendo ahorrar hasta un 60% del consumo de un TV LCD.



GRABACION DIRECTA POR USB: graba tus programas favoritos directamente en cualquier llave USB o disco duro externo. También podrás ver tus fotos y películas.



FUNCION TIMESHIFT: conectando un disco duro externo tendrás una total flexibilidad de visualización, con los botones Pausa, Atrás y Adelante.



Síguenos en FACEBOOK
facebook.com/HaierEspana

www.haier.es
www.haiershowroom.com

victorycommunication.it

Las redes sociales en el trabajo... ¿buenas o malas?

Casi un tercio de las empresas españolas considera el uso de las redes sociales en el trabajo una amenaza, según un estudio reciente. Pero ¿cuáles son los riesgos más graves de conectarse a ellas en el trabajo?

Facebook, Twitter, Tuenti, Pinterest...es verdad que las redes sociales han llegado a ser una gran parte de nuestra vida diaria. No obstante, te extrañará saber que casi la mitad de las empresas en España (48%) bloquean el acceso de sus empleados a este tipo de web, según una encuesta reciente realizado por Kaspersky Lab (compañía especializada en productos de antivirus).

Aún más notable resulta que las empresas no necesariamente están preocupadas por una disminución del rendimiento de sus plantillas. De hecho, los trabajadores que utilizan las redes en su puesto de trabajo pueden ser hasta un 9% más productivos (ya que los descansos permiten volver a las tareas más despejados), según estudios de la Universidad de Melbourne. Lo que sí les preocupa es la seguridad de la red corporativa, ya que según Kaspersky,"esta actividad puede atraer el espionaje corporativo."



Preocupados con razón

Esta preocupación podría estar justificada, dado que muchos usuarios almacenan tanto datos personales como información relacionada con el trabajo en un mismo dispositivo (ordenador portátil, por ejemplo). El 49,7% de trabajadores españoles lo hace, revela un estudio de O+K Research, debido a la tendencia en alza de BYOD (el movimiento de "traer tu propio dispositivo" al trabajo).

Esto puede ser peligroso, sobre todo si el ordenador no tiene la protección adecuada frente a virus o ciberamenazas. Por eso, se recomienda usar distintos dispositivos para cada fin, si es posible, o bien invertir en un buen programa de seguridad actualizado para proteger los dispositivos. Los riesgos son algo importante en lo que pensar la próxima vez que te conectes a tu red preferida desde el trabajo. **J.G.**

Más compras navideñas



Yaysi predice que los regalos más comprados este año serán los electrónicos: móviles, portátiles, cámaras, etc.

El hábito de compras navideñas está cambiando mucho este año. Según un estudio realizado por Yaysi.com (conseguidor de productos), el consumidor compra regalos navideños con más antelación y prefiere hacerlo a través de Internet, por los bajos precios que se pueden conseguir a través de portales de descuentos y otras promocines online.

"Se pueden obtener ahorros superiores al 60%," dijo Jesús Lamberto (fundador de Yaysi.com) en un comunicado. El ahorro económico es la razón principal para el cambio, seguida de la comodidad de comprar desde casa y el ahorro de tiempo. **J.G.**

www.yaysi.com

¡Felicidades!





¡Convierte a un elfo!

Esta Navidad envía divertidos videos de felicitación (y gratis) a través de esta web. Subes una foto de cara y la ajustas al cuerpo del elfo . Puedes elegir la escena, música y tema que quieras.

En Plena Forma

Cuando quieres ponerte en buena forma, vas al gimnasio. Pero, ¿dónde puedes ir para poner en forma tus finanzas? La nueva web Fintonic.com, tiene la respuesta. Es un gimnasio online en el que un entrenador personal virtual (llamado 'Juanjo') te ofrece consejos y recomendaciones personalizadas para reducir gastos y ahorrar más dinero.

En cuanto te registres podrás importar todos los movimientos bancarios (desde de las tarjetas y cuentas, hasta los préstamos) que hayas realizado. Fintonic los organiza por categorías (vivienda, compras, salud, etc.) y identifica los gastos más importantes. **J.G.**

www.fintonic.com

La nieve, desde casa

Si vives lejos de la nieve y deseas descubrir los paisajes nevados más bellos del mundo sin salir de casa, ya es posible gracias a Google Street View. El equipo presenta su selección de imágenes de vistas montañosas y de pistas de esquí por todo el mundo. **J.G.**

maps.google.es



Búsqueda de hoteles online fácil

Han pasado los días de pesadas búsquedas de hoteles en Internet. Gracias a la página web Fogg, es posible encontrar los hoteles que satisfacen tus preferencias con una sola búsqueda. Mediante una tecnología basada en inteligencia artificial, Fogg entiende los pedidos introducidos en un lenguaje natural. Es decir, si buscas un hotel bien comunicado y económico en Sevilla que tenga piscina, basta con poner "hoteles baratos en el centro de Sevilla con piscina." Fogg te muestra todos los resultados que cumplen los requisitos, sin tener que filtrarlos. **J.G.**



www.hoteles.fogg.es

NO TE PIERDAS...

Hecho a mano y con amor

Artesanum es un mercado online de artesanías por el que puedes prescindir del intermediario y pagar directamente al artesano



www.artesanum.com

(que quizás no tenga tienda física). Más de 15.000 artesanos publican y venden sus productos en esta página web.

www.artesanum.com

Tienda online de disfraces

Esta navidad sorprende a tus familiares con un divertido disfraz (estilo Santa Claus, Reyes Magos, etc.). Funidelia, la nueva tienda online de disfraces, ofrece un catálogo con más de 5.000 disfraces y complementos para cualquier ocasión.

www.funidelia.es



"Un 87% de los consumidores realizarán compras navideñas a través de un dispositivo móvil"

Fuente: SYBASE 365

Para cualquier ocasión

Mil gracias, te amo ...sea que sea la ocasión, encontrarás la perfecta felicitación electrónica en esta web.





Tarjetas artesanales

Este portal de manualidades cuenta con una sección dedicada a tarjetas hechas a mano. Encontrarás instrucciones paso a paso, para construir tus propias felicitaciones (tipo pop up, etc.) para muchas ocasiones.



Un abrazo virtual

Esta web destaca una gran variedad de tarjetas virtuales para celebrar cualquier fecha especial. Personalizar y enviar los mensajes es fácil. No importa si buscas tarjetas animadas, de humor o serias, las posibilidades son infinitas.

Crea tu propia realidad en 3D

La impresión 3D permite trasladar al mundo físico los diseños creados por ordenador. En los últimos años ha avanzado mucho y ya se emplea en campos tan variados como la industria y la medicina.

Sumario

Impresión 3D	36
Form 1: impresora 3D para diseñadores	37
Impresión 3D doméstica	
Cómo se imprimen objetos en 3D	38
Autodefinido	39

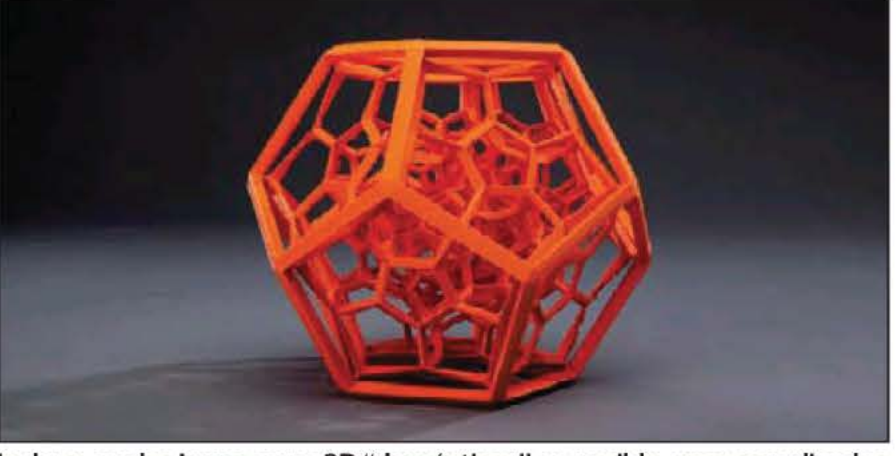
Escrito por Ricardo Gómez

La impresión en tres dimensiones evoca ideas propias de la ciencia ficción, al más puro estilo de Star Trek, pero es una tecnología real, que tiene multitud de utilidades. El concepto parte de las impresoras convencionales, que pueden depositar un material sobre una superficie. Al hacer esto de forma repetida, superponiendo multitud de capas del mismo material, que se pegan entre sí, se pude crear un objeto en 3D.

Antecedentes

Esta tecnología nace de la necesidad de crear modelos físicos a partir de diseños CAD creados por ordenador, sobre todo en entornos industriales y de arquitectura. La forma tradicional de hacerlo era mediante maquetas, un proceso muy artesanal, lento y sujeto a errores humanos que pueden resultar costosos.

En 1986, Chuck Hull, fundador de la corporación 3D Systems (www.3dsystems.com), una de las empresas con mayor peso en este sector, patentó el método de impresión 3D denominado estereolitografía. Este proceso se basa en solidificar materiales por capas hasta formar un objeto tridimensional. Hasta ahora



Incluso con las impresoras 3D "domésticas" es posible crear complicados modelos tridimensionales con gran detalle, y sin un gran coste.

"La impresión 3D puede sustituir a otras tecnologías"

era un procedimiento lento y algo caro, pero en la última década se ha optimizado mucho y se ha abaratado, hasta ser más "asequible". Gracias a esto, las empresas que requieren un cierto volumen de modelos 3D pueden ver compensada la inversión de decenas de miles de euros que cuestan estas impresoras. Además, existen empresas que proporcionan servicios de impresión 3D para quienes no necesitan comprar las máquinas.



Replicator 2 (www.marketbot.com) permite crear modelos 3D por un precio asequible ($2,199), empleando sólo materiales termoplásticos.

Tecnologías de impresión 3D

Actualmente existen varias formas de imprimir en 3D, desde las más precisas y profesionales a otras más sencillas, con resultados más modestos.

Impresión por inyección

Con este método se combina la inyección de tinta con la estereolitografía, lo que permite obtener modelos 3D a color en un solo proceso. Esta tecnología emplea cabezales y cartuchos de inyección para imprimir una sustancia aglutinante de color sobre sucesivas capas de polvo.

Estas pueden ser de diversos materiales, como escayolas, plásticos y resinas. El líquido inyectado solidifica sólo esos puntos, dejando entre medias el polvo suelto. Después, la máquina absorbe el sustrato sobrante. La desventaja de este sistema es que, según el material escogido, las piezas resultantes pueden ser rígidas y frágiles, y se deben impregnar con resinas o barnices que les aporten más consistencia y solidez. Sus ventajas son que permiten representar hasta 390.000 colores y que los modelos se generan sin soportes ni elementos sobrantes. Las máquinas más populares son las ZPrinter, con un detalle máximo de 0,1 mm, a 5-15 mm/hora.



Las impresoras 3D ZPrinter ofrecen un resultado casi terminado, a falta de una última limpieza manual.

Procesado digital por luz

Esta tecnología emplea una luz DLP que se proyecta sobre una cubeta llena de un polímero líquido fotosensible, con una placa situada casi en la superficie. Al contacto con la luz, el líquido se endurece y la placa desciende un poco en la cubeta, lo que permite crear la siguiente capa sólida. Las últimas máquinas con esta tecnología ofrecen una precisión y velocidad similares, pero no permiten imprimir en colores. Lo positivo es que el resultado es un material totalmente acabado, que puede ser bastante flexible. Sólo se requiere un lavado final y la eliminación manual de las piezas de soporte que lo unen a la placa que actúa como base.

Estereolitografía láser

Este sistema es una variante del anterior, y se encuentra en máquinas como Form 1, un reciente desarrollo que también emplea una cubeta con un polímero líquido fotosensible. Pero, en este caso, la luz es láser y la placa que sujeta el modelo se desplaza hacia arriba y se imprime en su parte inferior. La precisión de esta tecnología promete ser elevada, y de la impresora, que se venderá a partir de abril.

Form 1: impresora 3D para diseñadores

A finales de septiembre, Formlabs (www.formlabs.com) anunció que ya tenía lista su primera impresora 3D "prosumer", cuyo desarrollo se basó en el modelo de financiación crowdfounding. Este equipo emplea el sistema de estereolitografía basada en un líquido fotosensible, y resulta bastante asequible ($2,299).



Esta impresora de sobremesa permite crear modelos 3D monocolor de hasta 125 x 125 x 165 mm, en capas de 25 micras, y con un detalle máximo de 300 micras.

Modelado por deposición de fundente (DMLS)

Este sistema, en su versión simplificada, es menos preciso pero bastante rápido. Su filosofía es similar a las anteriores, ya que los modelos se generan por capas, pero en vez de imprimir sobre un material, se inyectan pequeñas porciones de materia sobre una base. Los consumibles empleados son diferentes tipos de plásticos termofusibles que se suministran en rollos de "cable" de diversos colores.



Las piezas obtenidas son casi idénticas al modelo original.

Otros sistemas

Además de estas tecnologías, existen otras, como la que graba con láser sobre bloques sólidos de gel y otros materiales.

¿A dónde llegará?

La impresión 3D se está estableciendo como sustituto de otras tecnologías industriales, con las que se gasta mucho tiempo y dinero. Por ahora, está dando sus primeros pasos con materiales metálicos, pero lo más interesante se encuentra en el ámbito de la medicina. Actualmente ya se fabrican prótesis de huesos y dientes a medida, pero también se está investigando con células vivas para crear réplicas de órganos, lo que supondría una verdadera revolución en la sanidad y en la esperanza de vida de muchos pacientes.

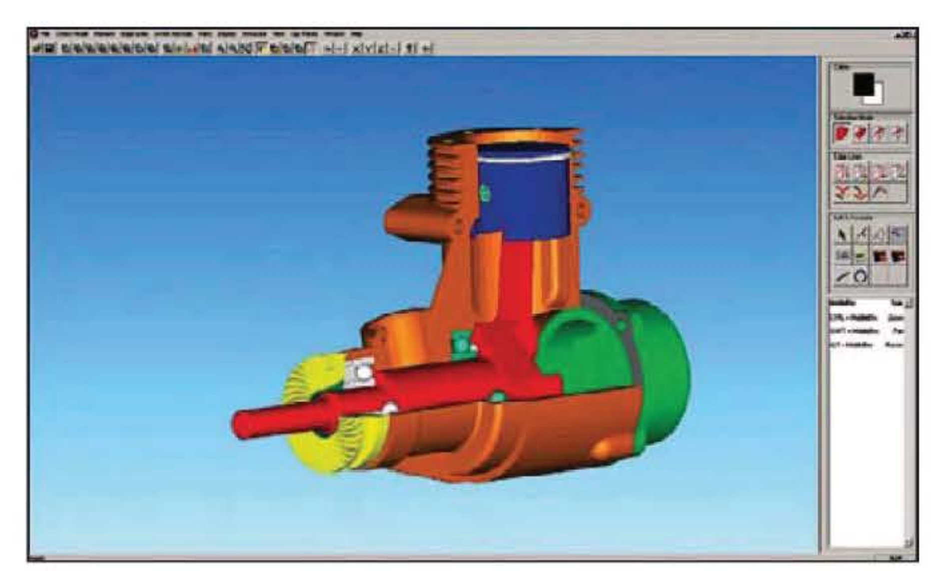
Impresión 3D doméstica

Con las impresoras Cube 3D printer (**http://cubify.com**), que emplean tecnología DMLS, se pueden imprimir objetos sencillos, desde simpáticos muñecos a carcasas para el móvil. Cuesta $1,299.

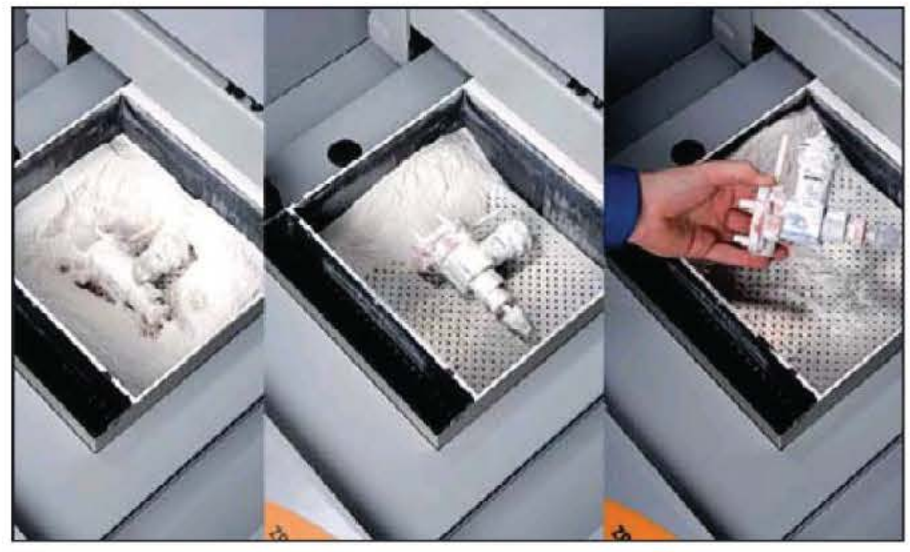
Puedes comprar la impresora o encargar modelos creados con ella, como muñecos Android.

Cómo se imprimen objetos en 3D

Las impresoras 3D de inyección se emplean, sobre todo, en ámbitos industriales, ya que su tecnología permite crear piezas en poco tiempo, con gran resolución e, incluso, con diferentes colores. Así funcionan.



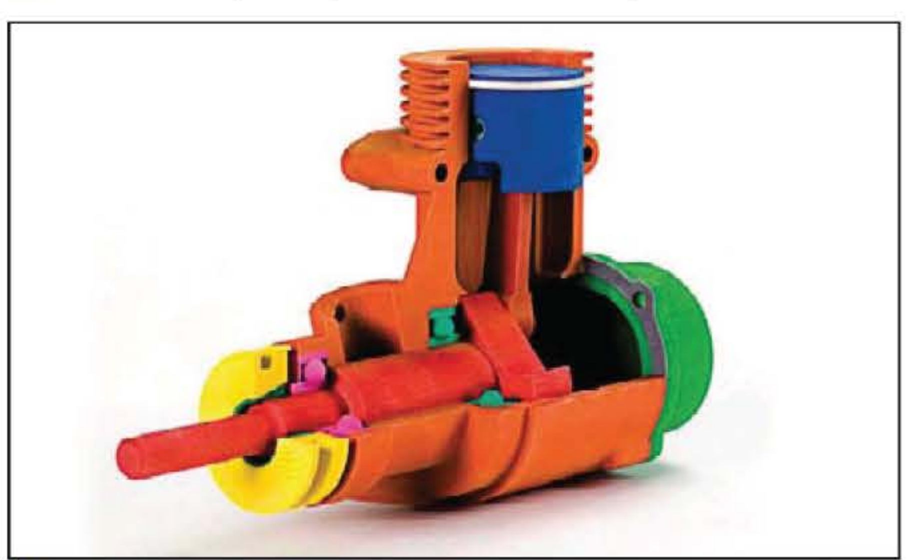
1 Se parte de modelos CAD en determinados formatos. Para obtener un buen resultado es preciso ajustar ciertos parámetros del diseño.



2 La impresión se realiza en capas sobre un sustrato de polvo y, tras secarse, la máquina aspira el material sobrante para reutilizarlo.



3 A continuación, un operario debe emplear un accesorio de soplado para eliminar el polvo adherido al modelo, que también se reutiliza.



4 Finalmente, tras infiltrar el objeto resultante con un líquido que le aporta más resistencia, ya se puede manipular sin riesgo de rotura.





Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS
Suite Nero 12

Resuelve nuestro autodefinido y conviértete en uno de los cuatro ganadores que se llevará la suite multimedia Nero 12. El precio del programa está valorado en 79,99 €. **www.nero.com**

Computer Hoy Sorteamos 4

- ESTROFA DE CUATRO VERSOS ------- EN AMÉRICA, CRIADA
- ALJABA ------- REMAR HACIA ATRÁS
- "SOCIEDAD ANÓNIMA" ------- PRONOMBRE PERSONAL
- BERREAR EL ELEFANTE
- ESPASMO DEL DIAFRAGMA ------- PIEZA DE PESO CONOCIDO
- CASAMIENTO ------- CALCIO
- EXTREMO SUPERIOR ------- TENER TOS
- 7
- FLUIDO ATMOSFÉRICO ------- FRAQUE, TRAJE DE GALA
- ACCIONES DE TREPAR ------- CEFALALGIA TENAZ
- NATIVO DE CÓRCEGA ------- CARGO O EMPLEO SIN PROVEER
- FÓSFORO ------- HOLANDA, LIENZO
- VIAJE POR MAR ------- CREENCIA
- HOLMIO ------- PETICIÓN, SÚPLICA
- TERCER HIJO DE NOÉ ------- ACOMPAÑAR COMO ESCOLTA
- 2
- UNO Y UNO ------- RECUERDO
- INFUSIÓN DE ORIGEN ASIÁTICO
- AZÚCAR FUNDIDO Y ENDURECIDO ------- EN NINGÚN TIEMPO
- CIUDAD ITALIANA ------- REBATIR
- RECATO, MODESTIA ------- REY DEL ANTIGUO EGIPTO
- TÍTULO DE LOS SOBERANOS RUSOS ------- PEÑASCO ELEVADO
- RELATIVO AL ASNO ------- RADIO DEL CÍRCULO
- MOVER CON LOS REMOS ------- APARATO MÚSICO DE VIENTO
- 4
- ACCIÓN DE CUNEAR ------- PICARDÍA, MALICIA
- CACAHUETE ------- CABALLO DE MALA TRAZA
- CIUDAD MARROQUÍ ------- PEROLA, CACEROLA
- MUY TONTO ------- SUJETAPAPELES
- 6
- OESTE ------- IMPORTANTE DIOS DE LA MITOLOGÍA NÓRDICA
- 1
- LLANTA DE RUEDA ------- EN CHILE, ¡UPA!
- 5
- GRUESO, ROLLIZO ------- -7-
- VERTEBRADO CON ALAS Y CUBIERTO DE PLUMAS
- RELIGIOSA DE LA ORDEN DEL CARMEN ------- EMBROLLO
- 8
- VERTIDA, DERRAMADA ------- "CUENTA CORRIENTE"
- 3
- RICA Y FÉRTIL ------- AMPERIO
- ZINNIA, PLANTA ------- YODO
- -4- ------- ESTE
- NOMBRE DE MUJER
- ESPECTRO, FANTASMA
- 9
- NOMBRE DE CONSONANTE

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 371**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 12-12-2012
Premiados nº 369: página 73

Apple iMac 21,5"

Un lujo para tu escritorio



Lo más destacado


- Diseño espectacular
- Calidad de la pantalla
- Rendimiento


- Precio
- Posibilidades de aumentar la memoria RAM

Calidad	Sobresaliente 9,35
Precio/Calidad	Suficiente
Precio	2.229,00€

Escrito por Andrés Purriños

Son, probablemente, los equipos de sobremesa de diseño más atractivo desde hace casi 15 años. La presentación de su primera versión, todavía con pantalla de tipo CRT, coincidió, más o menos, con el lanzamiento de Computer Hoy en 1998. Se trata de los iMac de Apple, equipos todo en uno que miman el diseño sin descuidar la tecnología ni el rendimiento.

La última versión de estos ordenadores de sobremesa se presentó hace algo más de un mes y, por fin, han llegado a España las primeras unidades. Lo hemos puesto a prueba y te contamos todas las novedades.

La pantalla bascula sobre el pedestal fijo para adaptar su orientación a tus necesidades.

Lo primero que llama la atención del nuevo iMac es, como no, su diseño. Apple lo califica como un diseño "al filo de lo imposible" en referencia a su grosor de tan solo 0,5 cm. Aunque se ensancha hacia la parte central para alojar los componentes del dispositivo, el efecto visual hace que parezca increíblemente fino. Sin duda, en este apartado Apple ha vuelto a conseguir sorprender.

Posibilidades de ampliación

Pero no todo lo que pedimos a un equipo es que luzca sobre la mesa de trabajo, especialmente en un ordenador que, por su elevado precio, va a tener un ciclo de vida largo. Por eso, es inte-

EVOLUCIÓN DE IMAC EN EL TIEMPO

Este producto es uno de los veteranos de Apple, ya que su primera versión se presentó hace ya casi 15 años. Aquí puedes apreciar las diferencias entre los sucesivos modelos existentes. La versión de 2005, que originalmente disponía de procesadores G5, fue la primera en incorporar un micro Intel, concretamente un Core Duo a 1,8 o 2,0 Ghz. Esto fue en el año 2006 y el aspecto exterior no se modificó, a pesar de que se rediseñó el interior casi por completo.


1998


2000


2002


2004

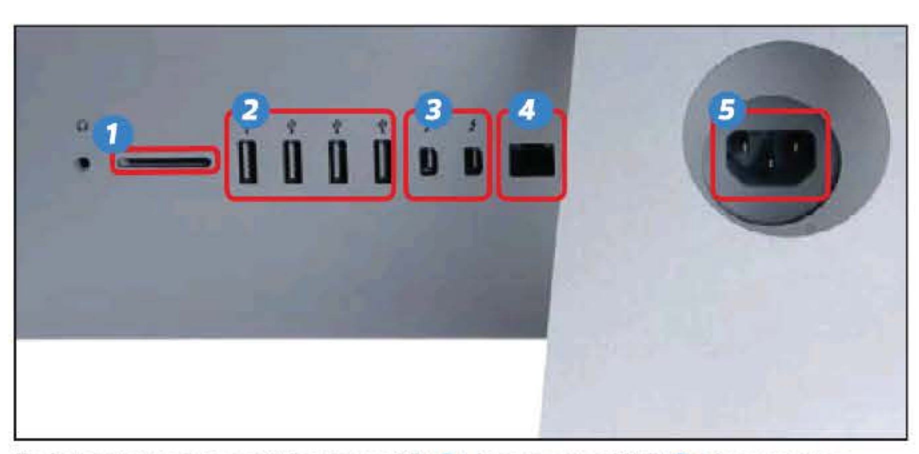

2005



2007


2009


Hoy



En la parte trasera está la ranura SD ①, los puertos USB ②, dos puertos Thunderbolt ③, una conexión ethernet ④ y la toma de corriente ⑤.

resante que su rendimiento sea alto y que permita ampliar algunos de sus componentes.

En este aspecto, la versión de 21,5" no es especialmente cómoda. A pesar de que la memoria no va soldada, como en los Macbook Pro y Air, lo que haría imposible su actualización, es imprescindible desmontar el equipo para ampliarlo. El proceso es laborioso y, si no eres un manitas, puede ser arriesgado. De serie incluye 8 Gb, pero se puede encargar con 16.

La versión de 27" dispone de cuatro ranuras de memoria (en vez de las dos existentes en la unidad analizada) que son accesibles desde un compartimento en la parte trasera. Esto permite instalar hasta un total de 32 Gb sin necesidad de abrir el iMac.

En el caso del disco duro, la "cirugía" resulta igual de complicada en ambos modelos.

Otras novedades

Algo que llama la atención es la nueva pantalla, que une directamente el panel LCD al cristal protector, sin espacio intermedio, lo que da una sensación de realismo mayor, y reduce el brillo. Según Apple, esta pantalla tiene un 75% menos de reflejos.

La otra novedad es el disco duro Fusion Drive. Aunque de serie se incluye uno convencional, está disponible como opción este disco híbrido, formado por una unidad SSD y otra mecánica. De cara al sistema, se muestra como uno solo, y la gestión del espacio es automática. Así, el sistema, las aplicaciones y los archivos más usados van al disco más veloz, mejorando el rendimiento. En ese sentido, el nuevo Apple iMac no ha tenido problemas en superar nuestras pruebas.



El ratón Magic Mouse une las virtudes de un ratón y una superficie táctil.

El teclado sin cables incluido también dispone de un diseño minimalista que no se "pega" con el del iMac.

En resumen

Un muy buen equipo todo en uno que proporciona un gran rendimiento y un diseño espectacular. Su único punto débil, aparte del precio, es la dificultad que supone ampliar la memoria RAM.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7-3770S, 3,1 GHz (Ivy Bridge)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	16 Gb / 2 / 0
Placa base	Apple Inc. Mac-00BE6ED71E35EB86
Unidad óptica	No tiene
Disco duro (capacidad)	Apple HDD HTS541010A9E662, 1 Tb + Apple SSD SD128E 128 Gb

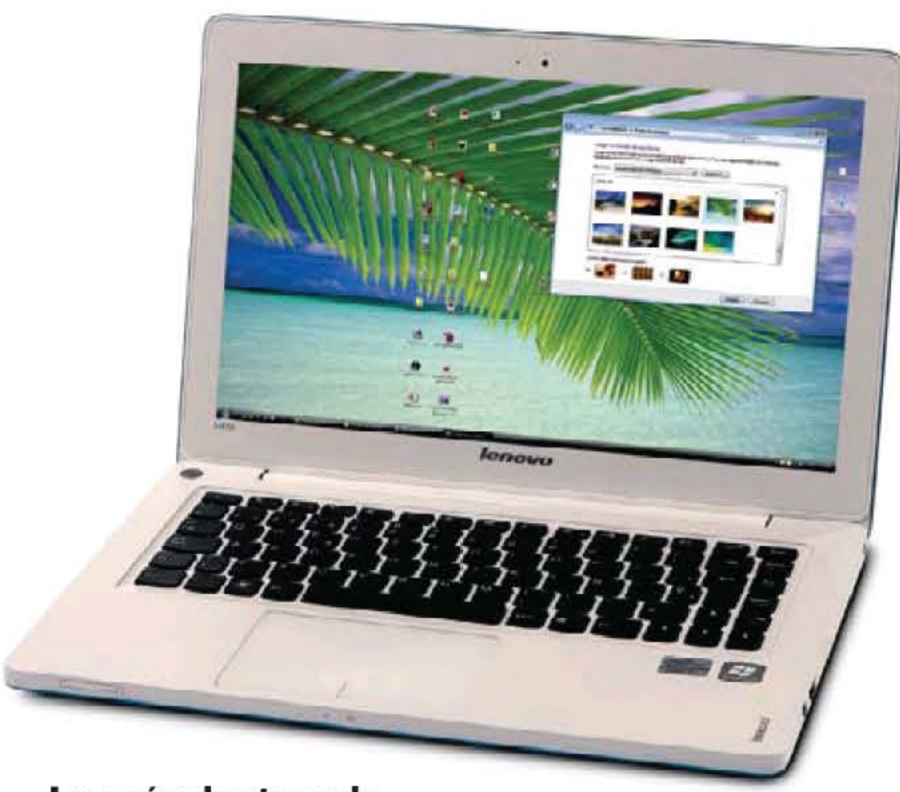
Nombre completo		**Apple iMac 21,5 (A1418)**	**Nota**
Dirección web del fabricante		**www.apple.com/es**	
Funciones y características	**29,00%**		**6,58**
Disco duro: capacidad	5,00%	1.044,51 Gb	8,21
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	16 Gb / 16 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	4 USB, RJ45 y Thunderbolt / auriculares + audio óptico digital / ninguna	1,91
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11abgn / 4.0	9,70
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	21,5" / 1.920 x 1.080	6,30
Teclado y ratón	2,00%	Apple Wireless Keyboard (A1314) / Apple Magic Mouse (A1296)	6,79
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**51,00%**		**7,06**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,7 / 7,7 / 7,3 / 7,3 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**6,55**
PCMark Vantage: score / memories / tv & movies / gaming / music / communications / productivity / hdd	7,00%	9.812 / 6.602 / 6.147 / 9.544 / 7.672 / 9.298 / 7.702 / 3.335	8,19
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	4,38x (4 cores)	5,48
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 54 s / 0 m 18 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	17,6 ms / 90,8 MB/s	3,98
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**9,97**
3DMark Vantage: gpu score / game 1 - game 2	7,00%	9.441 / 28,25 fps - 27,04 fps	10,00
Call of Juarez (dx 10) / Unigine Heaven (dx 11)	6,00%	79,1 fps / 56,9 fps	10,00
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 44 s / 0 m 19 s	9,85
Tarjeta de sonido y pantalla	**13,00%**		**4,36**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,42 dB - 0,16 dB / -64,6 dB / 0,132%)	4,90
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / muy bueno / muy bueno	9,26
Rendimiento de la pantalla: táctil / multipunto / precisión / respuesta en tareas habituales	5,00%	No / N/A / N/A / N/A	0,00
Otros	**14,00%**		**7,38**
Dimensiones y peso	2,00%	45,1 x 52,9 x 17,3 cm / 5,66 kg	5,42
Ruido	2,00%	<30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,02 € / <0,01 € / 0 €	8,28
Manual	3,00%	Muy completo, en papel en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Apple Mac OS X Mountain Lion (pruebas realizadas con Windows 7) e iLife '11	5,40
Servicio	**6,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,85**
Corrección positiva/negativa		3 puertos USB 3.0	+1,50
		Configuración Fusion Drive	+1,00

Calidad	**Sobresaliente 9,35**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**2.229,00€**
Cálculo de la nota precio/calidad	**2.229,00 : 9,35 = 238,50 = Suficiente**



Lenovo IdeaPad U310

Por fin, un ultrabook asequible



Lo más destacado

+ - Precio
- Dos puertos USB 3.0

– - Peso

Escrito por Carlos Díaz

A raíz de la comparativa del pasado número, demandábamos una bajada de precio de los ultrabooks. **No hemos tenido que esperar mucho para ver uno a precio razonable**. Lenovo ideaPad u310 no puede competir en rendimiento con la mayoría de los equipos de dicho test. Pero, por prácticamente la mitad de precio de muchos de ellos (o menos de la tercera parte de lo que cuesta el ganador), **ofrece unas prestaciones más que razonables**. Los gráficos Intel HD4000 y el procesador Core i3 de 3ª generación son más que de sobra para la mayoría de usuarios. Además, dispone de dos puertos USB 3.0, conexiones bluetooth y fast ethernet, 4 Gb de RAM y un disco duro con unos respetables 300 Gb de capacidad. Su aspecto, eso sí, es bastante sobrio más allá del color de su carcasa, **y su peso (prácticamente 1,7 Kg) está algo por encima de lo que uno espera en un ultrabook**.





Cuenta con conexiones razonables: ethernet 1, HDMI 2, dos puertos USB 3.0 3, salida de audio 4, USB 2.0 5 y alimentación 6.

En resumen

La alternativa que estaban esperando todos los que deseaban comprar un ultrabook pero que, lógicamente, se sentían intimidados por su elevado precio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i3-3217U, 1,8 GHz (IvyBridge)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	4 Gb / - / -
Placa base	Lenovo U310
Disco duro (capacidad)	Samsung MZMPC032HBCD-000L1 32 GB SSD + Seagate ST320LT012-9WS14C 320 GB 5.400 rpm

Nombre completo		Lenovo IdeaPad U310	Nota
Dirección web del fabricante		www.lenovo.com/es/es	
Funciones y características	**29,00%**		**5,20**
Disco duro: capacidad	5,00%	306,09 Gb	3,84
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 16 Gb	7,60
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	3 USB y RJ45 / auriculares / HDMI	2,60
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Fast ethernet / 802.11bgn / 3.0	8,63
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	13" / 1.366 x 768	3,60
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (85 teclas) / 105 x 70 mm (multitouch)	8,44
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**5,11**
Evaluación de la experiencia en Windows		6,2 / 5,9 / 4,9 / 6,3 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**5,36**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	7,00%	5.041 / 3.945 / 3.527 / 6.940 / 7.245 / 5.111 / 6.105 / 15.413	5,65
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,37x (2 núcleos)	5,93
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	1 m 10 s / 1 m 2 s	9,67
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	17,6 ms / 70,4 Mb/s	2,28
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**4,79**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	7,00%	1.834 / 5,75 fps - 4,99 fps	4,14
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	14,9 fps / 10,3 fps	4,73
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	1 m 40 s / 1 m 2 s	6,45
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**5,07**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,29 dB ~ 0,09 dB / -83,1 dB / 0,13%)	6,61
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,52
Otros	**19,00%**		**8,86**
Dimensiones y peso	2,00%	2,31 x 33,4 x 22,5 cm / 1,694 kg	9,81
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	5,00%	3 h 54 m / 3 h 56 m	9,72
Ruido	2,00%	36 dBA	7,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Guía de inicio rápido en papel y manual completo en PDF, ambos en español	7,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium, Microsoft Office 2010, McAfee Emerald 11.0, CyberLink YouCam 3.0, Veriface 4.0, software y utilidades Lenovo	9,20
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 570 921	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,86**
Corrección positiva/negativa		2 puertos USB 3.0	+0,10

Calidad	**Bien → 5,96**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**599,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**599,00 : 5,86 = 100,49 = Sobresaliente**



Medion Akoya P5393E

Las apariencias engañan



Lo más destacado



- Memoria RAM
- Capacidad HDD
- Rendimiento en codificaciones

(−)

- Rendimiento 3DMark 11
- Dimensiones y peso
- Fuente de alimentación 350W

Escrito por Computer Hoy

Con un diseño un tanto agresivo de vértices afilados, habitual en la serie gaming del fabricante, este Akoya P5393E se encuentra un poco lejos de cumplir las espectativas generadas con su exterior. Cuenta con un procesador Ivy Bridge a 3,4 GHz, 16Gb de RAM y un disco duro de 2 Tb, aquí tienes un equipo excelente para tareas de virtualización, en las que te propongas correr simultaneamente varios sistemas operativos. También estará a la altura en momentos lúdicos, siempre y cuando no esperes aplicar todos los filtros a tus juegos de ultima generación, su GeForce GT 640 no puede con exigencias. Y algo importante, su placa microATX limitará futurás ampliaciones.



Se agradecen en este equipo los puertos USB 3.0 (1) del frontal y el lector de tarjetas (2) bien protegidos.

En resumen

Si piensas que los 2 Tb de su disco duro pronto se te quedarán cortos, tienes la posibilidad de recurrir a la bahía que se encuentra en su frontal, en la que podrás pinchar discos SATA de 3,5" y ampliar su capacidad.

Nombre completo		Medion Akoya P5393 E (PC8462)	Nota
Dirección web del fabricante		www.mediamarkt.es	
Funciones y características	**31,00%**		**6,41**
Disco duro: capacidad	6,00%	1.862,89 Gb	10,00
Memoria RAM: instalada / máxima	6,00%	16 Gb / 16 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	2,00%	Lector/grabador CD, lector/ grabador DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, xD	2,73
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	PCIe 32X, 3 PCIe 1X, 4 bancos RAM, 2 bahías 5,25" externas y 2 bahías 2,5" internas	6,50
Conexiones: general / audio / vídeo	5,00%	10 USB, RJ45 y PS2 / auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 3 line Out analógico y line Out digital / VGA y 2 HDMI	5,52
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	5,00%	Gigabit / no tiene / no tiene	3,50
Teclado / Ratón	2,00%	Cómodo (105 teclas) / Cómodo (2 botones)	6,20
Altavoces	1,00%	No	0,00
Webcam	1,00%	No	0,00
Rendimiento	**49,00%**		**5,86**
Evaluación de la experiencia en Windows		8 / 8 / 6,9 / 6,9 / 5,9	
Procesador y disco duro	**26,00%**		**5,71**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	8,00%	3.314 / 2.786 / 2.267 / 5.596 / 3.317 / 8.934 / 1.786	3,54
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	7,00%	4,59x (4 núcleos)	5,74
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	4,00%	0 m 28 s / 0 m 17 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	7,00%	18,3 ms / 115 Mb/s	5,71
Tarjeta gráfica	**19,00%**		**6,25**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	8,00%	1.560 / 8.823 / 1.650	1,09
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	7,00%	56,7 fps / 31,5 fps	10,00
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	4,00%	0 m 34 s / 0 m 13 s	10,00
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,98**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,49 dB - 0,29 dB / -67,6 dB / 0,142%)	4,98
Otros	**14,00%**		**7,28**
Dimensiones y peso	2,00%	37,9 x 18,5 x 42,7 cm / 8,36 kg	2,82
Ruido	2,00%	35,8 dBA	7,10
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,02 € / 0,01 € / 0 €	7,64
Manual	3,00%	Muy completo, en papel en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con CD incluido y partición de recuperación	10,00
Software incluido	3,00%	Windows 8, Microsoft Office 2010 (trial 60 días), Kaspersky Internet Security 2013 (trial 90 días), software y utilidades Medion	8,40
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 151 448	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,20**
Corrección positiva/negativa		4 puertos USB 3.0	+0,20
		Bahía frontal HotSwap	+0,10

Calidad	**Bien → 6,50**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**899,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**899,00 : 6,50 = 138,36 = Bien**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7-3770, 3,4 GHz (Ivy Bridge)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	16 Gb / 4 / 0
Placa base	Medion H77H2-EM
Unidad óptica	Toshiba TSST corp CDDVDW SH216AB
Disco duro (capacidad)	Seagate ST2000DL003-9VT166, 2 Tb

Llegan los Reyes

Es el momento de hacer balance. Aunque a veces ha sido un poco trasto, es cierto que también se merece un pequeño premio. Aquí te damos algunas ideas.



¡Mejor precio! 299,00€
www.imaginarium.es

Paquitolandia
SuperPaquito Imaginarium

Una tableta adaptada y personalizada para que juegue y aprenda durante horas.

www.imaginarium.es



¡Mejor precio! 40,11 €
www.amazon.es

Ponte guapa
KidiStar vTech

Con esta cámara de fotos podrá renovar su estilismo con complementos y peinados.

www.vtech.esx



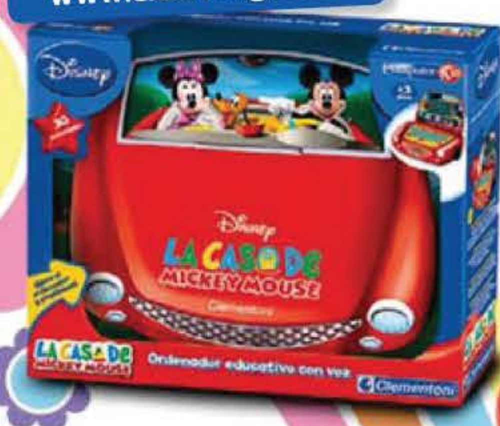
¡Mejor precio! 179,00 €
www.toysrus.es

Sus series preferidas
Clan Cefa Toys Tablet

Con esta tableta tendrá acceso ilimitado al canal de televisón Clan TV y tú podrás recuperar la tuya.

www.cefatoys.com

¡Mejor precio! 30,95 €
www.elcorteingles.es





Dos en uno
Casa de Mickey Mouse

Un regalo que combina sus dos pasiones en un único dispositivo: ordenador portátil y coche.

www.clementoni.es

FÍJATE EN...



Edad recomendada
A la hora de elegir un dispositivo de juego para los niños, es importante asegurarse de que esté adaptado a las habilidades de su edad.

Control parental
Si el niño va a usar la tableta para acceder el sólo a Internet, el navegador debe estar configurado con funciones de control parental para bloquear el acceso a sitios poco seguros o con contenido adulto.

Calidad de los componentes
Revisa que los componentes y las piezas de los dispositivos estén homologados y cumplan la normativa de calidad de la CE.



Miauuu!
Duo Pack Hello Kitty

Podrá iniciarse en el mundo de la fotografía sin que tengas que pasar miedo de que te rompa tu cámara.
www.ingodevices.net

¡Mejor precio! 35,85 €
www.elcorteingles.es



LAS MEJORES OFERTAS

Las posibilidades para completar la lista de los Reyes Magos es tan amplia que no podemos incluir todo lo que nos gustaría. Te aconsejamos estos "juguetes".

vTech Storio 2
Los más pequeños de la casa podrán disfrutar a lo grande con esta tableta pensada para ellos y de gran resistencia.
99,99€ www.eurekakids.es

Nintendo DS Pokemon Aventura entre las teclas
Gracias a esta idea de Nintendo, tus hijos aprenderán mecanografía y creerán que están jugando.
48,94 € www.doctortrade.com

Play Station 3 Wonderbook
Si vas a regalar una PS3, no dejes de lado la posibilidad de adentrarte en un entorno casi mágico con Wonderbook.
249,95 € www.game.es

Epic Mickey Wii
Este videojuego de Mickey podrás encontrarlo en todas las plataformas: PS3, Wii, xBox 360 y también para PC.
41,97€ www.amazon.es

PS Vita
Tendrás un centro de ocio y juego en la palma de tu mano.
149,95€ www.game.es

Skylanders PC (pack de inicio)
Ayúdales en su lucha por la supervivencia.
32,95€ www.game.es

¡Mejor precio! 85,45 €
www.amazon.es

De miedo
Monster High Tablet

Las seguidoras de este monstruoso instituto cuentan estas navidades con una tableta inspirada en la serie animada.
www.ingodevices.net

A la última
Tableta Nancy

La clásica muñeca de Famosa no sólo ha renovado su apariencia, sino también sus complementos.
www.cefatoys.com



¡Mejor precio! 33,99 €
www.redcoon.es

¡Mejor precio! 289,68 €
www.amazon.es



Acción entre amigos
Nintendo Wii U

La estrella de estas navidades es la consola portátil de Nintendo que le permitirá compartir juegos con todos sus amigos.
www.nintendo.es

Las ofertas que te mostramos aquí pertenecen a estas tiendas online, a fecha de 10/12/2012. IVA y gastos de envío incluidos.

Diseño de páginas web

Diseño web sencillo



Lo más destacado



- Sencillez de manejo
- Cantidad de plantillas
- Sus módulos de comercio electrónico



- Nada que destacar

Hoy en día, con aplicaciones como WebSite X5 cualquiera puede animarse a diseñar su propia página web, sin necesidad de poseer conocimientos de Html o diseño web. Su funcionamiento es de lo más sencillo: un asistente te irá guiando durante todo el proceso de creación de la página.

Gestión de acceso

Cree la lista de usuarios que pueden acceder a las páginas protegidas del sitio web y organícelos en grupos.

Grupos y usuarios que pueden acceder a las páginas protegidas

Grupos/Usuarios	Nombre usuario	Nota
Administrador		
Admin	admin	
Grupo 1		
Nuevousuario	nuevousuario	

WebSite X5 incluye una función que permite gestionar el acceso de usuarios a páginas protegidas.

Lo primero será elegir entre el amplio abanico de plantillas que incluye y, después, tras definir la estructura de las páginas, podrás ir añadiendo en cada una los distintos elementos que la compondrán. Entre ellos se encuentran los habituales, como texto, imágenes o tablas, pero también hallarás otros más especiales, por ejemplo, formularios de email, widgets, listas de productos o ajustes adicionales como menús, mensajes de publicidad, Feeds RSS o controles de una tienda online.

También como parte de una suite

También puedes adquirir el programa WebSite X5 Evolution 9 como parte integrante de la suite WebSite X5 SUITE. En ella se incluye esta aplicación junto a SendBlaster Express 2 (para crear y enviar newsletters), Ashampoo Photo Commander 10 (para modificar, optimizar y organizar fotos) y Mini Sites Collection (colección de más de 50 plantillas de proyectos para tus sitios web). El precio de la suite es de 89,95 €.

En resumen

Si te propones diseñar una página web de una manera sencilla y no posees conocimientos previos de Html, esta aplicación te facilitará la tarea. Un sistema muy intuitivo, con resultados sasfisfactorios.



Nombre completo		WebSite X5 Evolution 9	Nota
Dirección web del fabricante		www.websitex5.com	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		2.0 Gh, 2GB de RAM	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
Manejo	**32,00%**		**8,27**
Documentación	4,00%	Completa	7,50
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	8,25
Iniciación: primeros pasos	5,00%	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para diseñar una página personal (óptimo 20 pasos)	5,00%	24 pasos	8,00
Pasos necesarios para crear una plantilla (óptimo 20 pasos)	5,00%	26 pasos	7,00
Pasos necesarios para modificar el diseño de una página (óptimo 20 pasos)	5,00%	5 pasos	9,00
Pasos necesarios para añadir un enlace (óptimo 3 pasos)	5,00%	5 pasos	8,00
Funciones	**56,00%**		**8,08**
¿Cuántas plantillas incluye?	5,00%	Muchas	7,00
Plantillas para...	5,00%	Páginas personales, álbumes de fotos y blogs	7,50
¿Incluye un asistente para diseñar una página completa?	5,00%	Sí	10,00
¿Qué tipo de elementos es posible añadir?	5,00%	Texto, imágenes, animaciones, vídeos, tablas, galerías y widgets	10,00
Tipos de sonidos que es posible añadir	3,00%	Midi, Mp3, Wav, Aif, M4a, Wma	10,00
¿Es posible añadir elementos diseñados con Flash?	3,00%	Sí	10,00
¿Permite añadir elementos en JavaScript?	3,00%	Sí	10,00
Es posible visualizar y editar el código Html de la página?	2,00%	En algunos objetos	5,00
¿Permite modificar el tamaño / la proporción de las imágenes?	2,00%	Sí/No	5,00
¿Cuenta con galería de imágenes?	3,00%	Disponibles en la web	5,00
¿Incluye editor ortográfico?	2,00%	No	0,00
Dispone de función para subir al servidor?	1,00%	Sí	10,00
¿Es posible crear / modificar plantillas?	2,00%	Sí/Sí	10,00
¿Tiene función para comprobar el aspecto de la página en un navegador?	2,00%	Sí, navegador interno (motor de IExplorer)	5,00
¿Ofrece contenidos adicionales online (plantillas, clipart, etc.)?	3,00%	Sí	10,00
Controles de navegación	1,00%	Sí	10,00
¿Es posible diseñar formularios?	3,00%	Sí	10,00
Optimización de páginas (SEO, Análisis web)	3,00%	Sí	10,00
¿Es posible emplear CSS?	3,00%	En algunos objetos	5,00
Instalación	**7,00%**		**9,29**
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda durante la instalación	2,00%	Completa	7,50
Servicio	**5,00%**	**Sí**	**2,80**
Teléfono de soporte	3,00%	No	0,00
Servicio online	2,00%	Sí	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,96**
Corrección positiva/negativa		Incluye módulos sencillos de comercio electrónico	+0,30

Calidad	**Notable → 8,26**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**69,95€**
Cálculo de la nota precio/calidad	**69,95 : 8,26 = 8,47 = Bien**



Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

1 · **Windows** Copiar y mover a una carpeta	MEDIA	48
2 · **PowerPoint** Guarda objetos como imágenes	BAJA	49
3 · **PowerPoint** Una pausa en la presentación	BAJA	49
4 · **Word** Directo al último documento usado	BAJA	50
5 · **Excel** Totales por trimestres automáticos	MEDIA	51

Escrito por Fuencisla Mira

Windows Vista/7



Copiar y mover a una carpeta

Aprende a...

Configurar el Registro de Windows para que, desde el menú contextual del Explorador de Windows, sea posible copiar y mover archivos directamente a una carpeta determinada.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20'**

Aunque desde el menú contextual del Explorador de Windows es posible copiar y mover los archivos que previamente selecciones, lo que no existe es la posibilidad de hacer esto mismo y, a la misma vez, enviarlos directamente a una ubicación o carpeta concreta. Para lograrlo, antes de nada, has de realizar cambios en el Registro de Windows. Te explicamos exactamente cuáles y cómo debes hacerlo.

1 Para abrir el registro del sistema, accede de primero al menú Inicio e introduce entonces el comando.



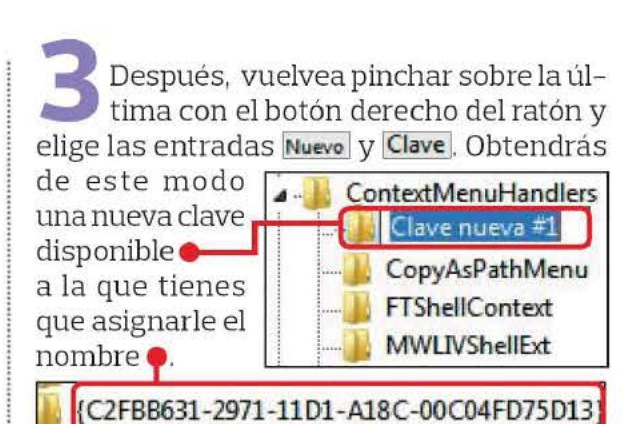
Cuando, en la parte superior del menú, aparezca seleccionada la entrada denominada pulsa directamente una vez la tecla Enter.

Programas (1)
regedit

2 Una vez ya tengas en pantalla las claves principales del registro podrás hacer doble click de manera consecutiva sobre las denominadas como HKEY_CLASSES_ROOT, AllFilesystemObjects, shellex y, por último, también sobre esta otra ContextMenuHandlers.

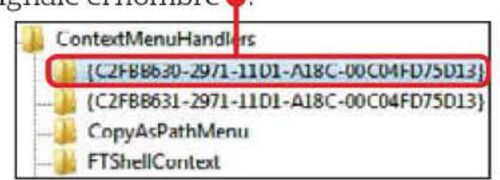


3 Después, vuelvea pinchar sobre la última con el botón derecho del ratón y elige las entradas Nuevo y Clave. Obtendrás de este modo una nueva clave disponible a la que tienes que asignarle el nombre.

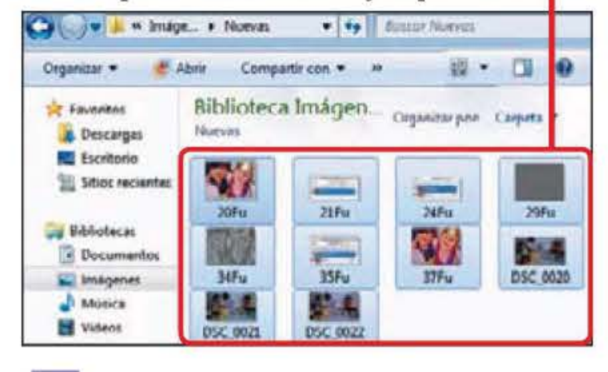


Luego presiona la tecla Enter para fijarlo.

4 Repite a continuación el paso número **3**, pero a la nueva clave que crees asígnale el nombre.



Ya puedes cerrar la ventana del editor, y utilizar el explorador de Windows para acceder y seleccionar el archivo o archivos que deseas copiar o mover. Por ejemplo estos.

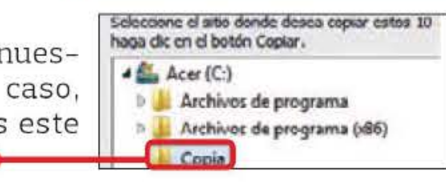


5 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre dicha selección y se desplegará un menú contextual que ahora muestra dos nuevas entradas disponibles para que las elijas.

Enviar a
Copiar a la carpeta...
Mover a la carpeta...
Cortar
Copiar
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

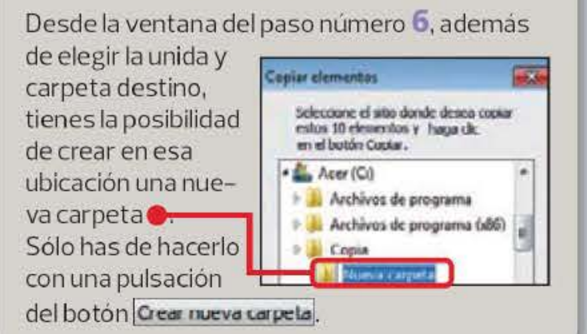
Escoge, por ejemplo, la primera Copiar a la carpeta... y obtendrás una nueva ventana en la que tendrás que seleccionar la unidad o carpeta en la que deseas dejar una copia de los archivos previamente seleccionados.

6 En nuestro caso, elegimos este destino.

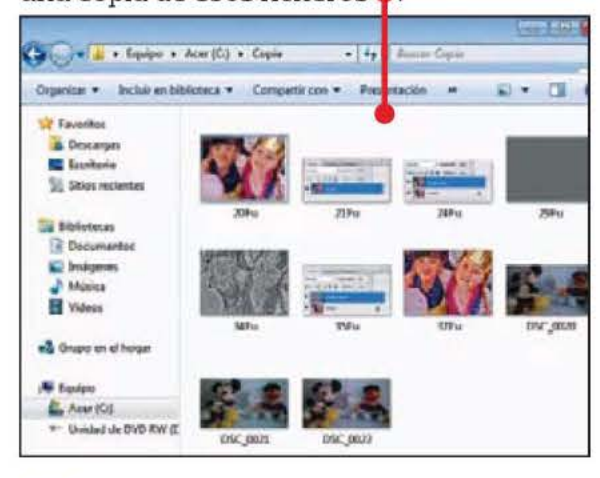


Crea directamente nuevas carpetas

Desde la ventana del paso número **6**, además de elegir la unida y carpeta destino, tienes la posibilidad de crear en esa ubicación una nueva carpeta. Sólo has de hacerlo con una pulsación del botón Crear nueva carpeta.



y pulsamos el botón Copiar para llevar a cabo la copia. Es decir, en la carpeta que elegiste como destino en el paso número **5**, hallarás una copia de esos ficheros.



7 Recuerda que, en el paso número **5**, también puedes escoger la entrada Mover a la carpeta... para, en lugar de copiar, mover los ficheros seleccionados a otra carpeta. Como ves, con estas dos entradas, te ahorras el tener que localizar la carpeta destino para, en ella, pegar lo que previamente hubieras copiado.





PowerPoint 2007/2010

1 Guarda objetos como imágenes

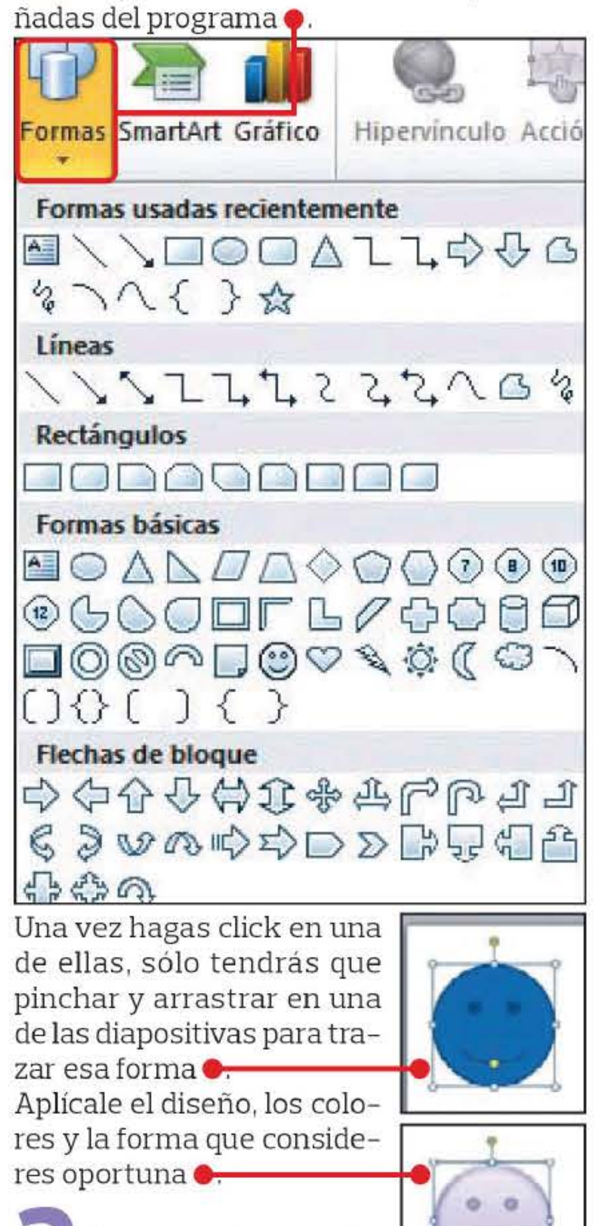
Aprende a...

Archivar cualquier objeto diseñado en PowerPoint como una imagen en formato gráfico, que más tarde podrás recuperar, utilizar y manejar desde cualquier otro programa como tal.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

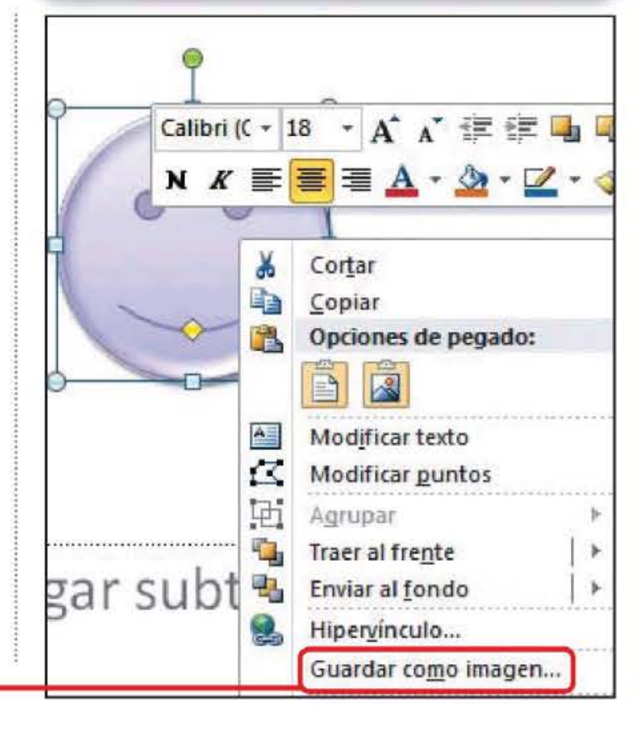
Sólo has de dibujar en PowerPoint cualquier objeto (dibujo, gráfico, organigrama, título, lista numerada, etcétera) y, desde un menú contextual de este programa, podrás archivarlo como una imagen. Luego podrás utilizarla desde cualquier otra aplicación como un fichero gráfico normal.

1 Abre cualquier presentación en PowerPoint, y dibuja el objeto que deseas guardar. En nuestro caso, desde la ficha Insertar, recurrimos a las formas prediseñadas del programa.

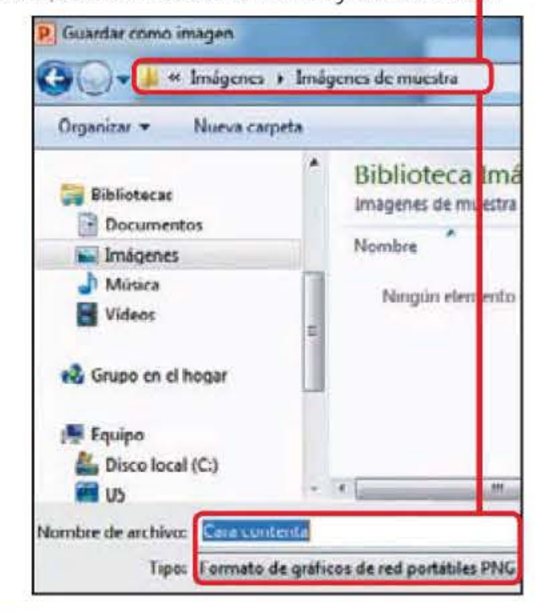


Una vez hagas click en una de ellas, sólo tendrás que pinchar y arrastrar en una de las diapositivas para trazar esa forma. Aplícale el diseño, los colores y la forma que consideres oportuna.

2 Para guardar ese objeto, comienza con un click del botón derecho del ratón justo sobre dicho objeto de la presentación y, en el menú contextual que obtendrás, elige la entrada.

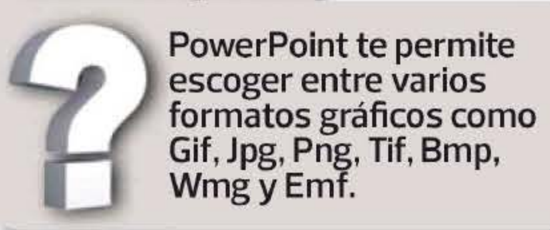


En la nueva ventana, determina ahora la ubicación de la nueva imagen que se generará, así como su nombre y formato.



3 Por último, pulsa el botón Guardar. En esa ubicación que acabas de determinar, podrás encontrar la imagen que acabas de guardar.





SABÍAS QUE...

PowerPoint te permite escoger entre varios formatos gráficos como Gif, Jpg, Png, Tif, Bmp, Wmg y Emf.

PowerPoint 2003/07



2 Una pausa en la presentación

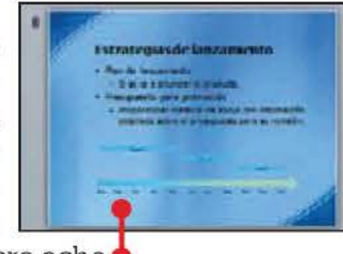
Aprende a...

Utilizar dos teclas que se encargarán de realizar una pausa en la presentación de tus diapositivas. Luego la reanudarás justo donde lo dejaste..

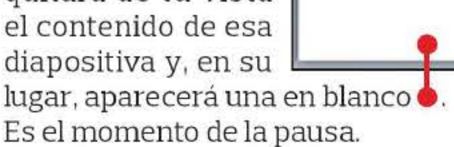
Dificultad: BAJA Tiempo: 1'

Si necesitas realizar un descaso en la proyección de tu presentación y, a la vez, deseas ocultar el contenido actual de dicha presentación, no cierres ni minimices esta presentación. Una pulsación de teclas se encargará de ello.

1 Abre cualquier presentación que tengas creada y proyéctala desde el icono diseñado para ello. Todas las diapositivas se irán mostrando a pantalla completa y, con cada click, irás pasando a la siguiente. Continúa con ese proceso, hasta que llegue el momento de llevar a cabo una pausa. En este caso, cuando te encuentras en la diapositiva número ocho.



2 En ese preciso instante, lo único que tendrás que hacer es presionar la tecla B. Automáticamente, se quitará de tu vista el contenido de esa diapositiva y, en su lugar, aparecerá una en blanco. Es el momento de la pausa.



3 Cuando desees reanudar de nuevo la presentación, bastará con que presiones la barra espaciadora. La presentación continuará en el lugar exacto donde lo dejaste.



4 Prueba a presionar N en lugar de la tecla B. Se volverá a realizar una pausa, pero lo harás con una diapositiva negro ocultando el contenido de tu presentación. De nuevo una pulsación de la tecla reanudará la presentación.



Word 2000/2002/2003/2007/2010



Directo al último documento usado

Aprende a...

Configurar un acceso directo del programa Word para que, nada más hacer doble click sobre él, se abra directamente el último documento que utilizaste en este procesador de textos.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

Si a las pocas horas, o al día siguiente, deseas reanudar tu trabajo en Word directamente desde donde lo habías dejado, lo más cómodo es que un doble click te abra directamente el último documento que hubieses empleado. Un acceso directo, debidamente configurado, lo hará se encargará de ello.

1 Este acceso directo del que te hablamos debe apuntar hasta el fichero denominado Winword.exe (el ejecutable del programa Microsoft Word). Dependiendo de cuál sea la versión de Office que tengas instalada y la de tu sistema operativo, ese archivo estará localizado en una ubicación u otra. Así que, lo más efectivo es que, desde tu sistema operativo, realices una búsqueda por su nombre.



2 Cuando des con él, pulsa encima con el botón derecho del ratón y arrástralo entonces hasta una zona libre del escritorio de Windows.



Suelta el ratón y obtendrás de este modo en pantalla un menú contextual en que debes elegir la entrada

Copiar aquí
Mover aquí
Crear iconos de acceso directo aquí
Cancelar

Acceso a los últimos documentos usados

Si tu versión de Office es anterior a 2007, al desplegar el menú Archivo obtendrás una lista de los últimos documentos que hayas utilizado, para con un click recuperarlos desde ahí.

1 C:\Users\fuencisla.mira\...\inicio.html
2 Z:\ENTREGAS\352\...\Dibujo a lapiz.doc
3 Z:\ENTREGAS\352\...\Dibujo a lapiz.rtf
4 Z:\ENTREGAS\352\...\Windows 7.doc
Salir

En Word 2007 y 2010 ya no existen los menús así que, para acceder a esta lista, tendrás que activar la pestaña Archivo y determinar el número de documentos que quieres mostrar.

Obtenga acceso rápidamente a este número de documentos recientes: 3

Aparecerán entonces en la parte superior izquierda de la ventana actual. Igual que antes, un simple click sobre el nombre de uno de ellos, abrirá ese documento.

Archivo | Inicio | Insertar
Guardar
Guardar como
Abrir
Cerrar
Totales por trimestr...
2012.docx

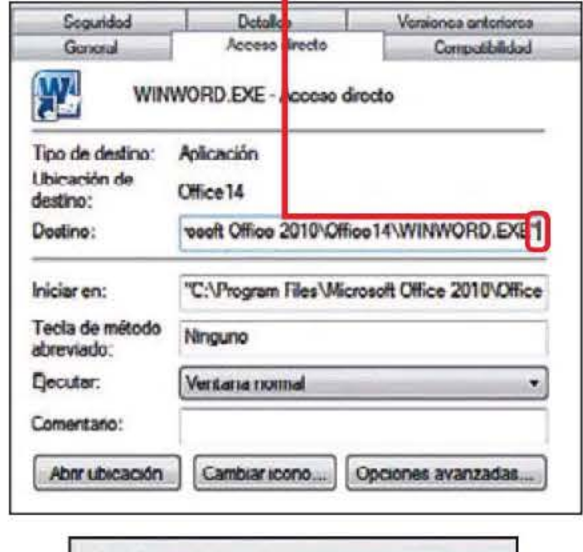
Allí quedará situado un nuevo icono, correspondiente a tu nuevo acceso directo a Microsoft Word.

WINWORD.EXE - Acceso directo

3 A continuación, haz click sobre este acceso directo con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual que aparecerá, elige la entrada

Anclar al menú Inicio
Agregar a Inicio rápido
Restaurar versiones anteriores
Enviar a
Cortar
Copiar
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

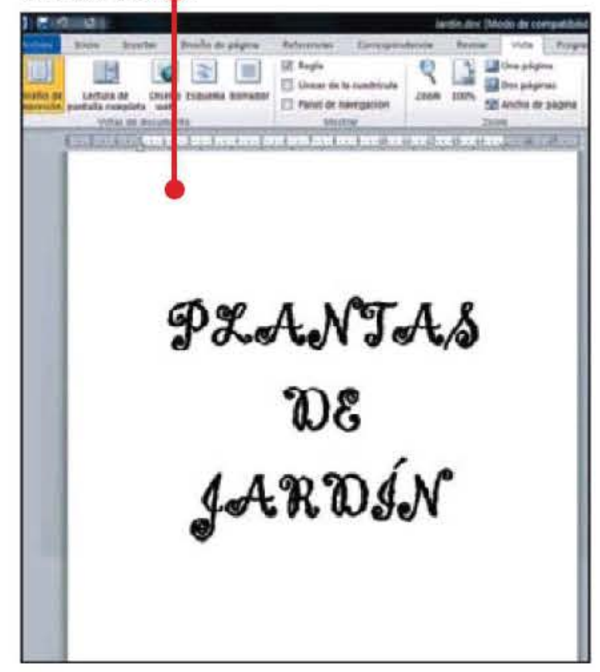
En la nueva ventana que aparecerá, sitúate al final del apartado



e introduce un espacio en blanco seguido de estos caracteres.



4 Por último, pulsa de manera consecutiva los botones Aplicar y Aceptar de la parte inferior de la ventana. Ya está todo preparado. A partir de ahora, únicamente tendrás que hacer doble click sobre el icono anterior y se abrirá directamente Microsoft Word, mostrándote ya en pantalla, abierto, el último documento que hayas utilizado. En nuestro caso, este en concreto, obviamente tú obtendrás aquel en el que trabajaste por última vez.







Truco del lector

Para participar en esta sección explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware. En este caso, uno de nuestro lectores es el ganador del disco portátil HDD Traveller de Verbatim.

HDD Traveller de Verbatim



Disco portátil con 1 Tb de capacidad, USB 3.0 y diseñado a prueba de golpes.

Excel 2003/2007/2010

Totales por trimestres automáticos

Aprende a...

Utilizar fórmulas que se encarguen de identificar cada fecha en su trimestre correspondiente. También calcularán una suma condicional, para obtener totales por trimestres.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:25'**

Una de las grandes ventajas del empleo de hojas de cálculo tipo Excel es que es posible automatizar numerosos cálculos que, de otra manera, deberías realizar de manera manual. En esta ocasión, un lector nos propone un método basado en el uso de fórmulas propias de Excel, que primero identificarán cada fecha en su trimestre correspondiente para, más tarde, calcular el total de cada trimestre.

1 Para empezar, parte de unos datos como estos que te mostramos.

13	Datos detallados		
14			
15	fecha	importe	trimestre
16	01/10/2012	200,00 €	1T
17	02/03/2012	300,00 €	1T
18	01/04/2012	600,00 €	2T
19	01/09/2012	1.000,00 €	3T
20	02/09/2012	500,00 €	3T
21	01/10/2012	600,00 €	4T
22	01/11/2012	700,00 €	4T
23	31/12/2012	800,00 €	4T
24	31/12/2012	900,00 €	4T
25	31/12/2012	1.000,00 €	4T
26			

Se trata de una tabla en la que se irán anotando una serie de entradas monetarias, correspondientes a diversas fechas. Lo que queremos es que la anotación de la tercera columna (1T, 2T, 3T y 4T) se lleve a cabo de manera automática, sin que sea necesario clasificar cada fecha en su trimestre.

Por otro lado, en otra tabla, partiendo de los datos de la primera, se deberá ir contabilizando automáticamente en una segunda columna, el total por cada trimestre.

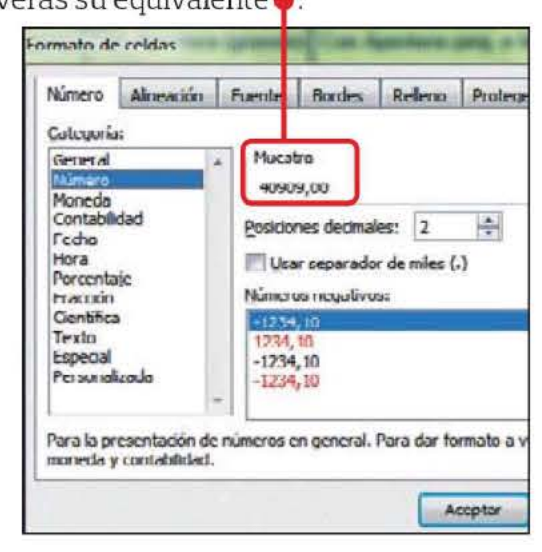
	A	B
1	Subtotales por trimestre	
2		
3	TRIMESTRES	IMPORTES
4	1T	500,00 €
5	2T	600,00 €
6	3T	1.500,00 €
7	4T	4.000,00 €
8	TOTALES	6.600,00 €

2 Para automatizar todos estos cálculos, sitúate en la tercera columna de la primera tabla (partimos de que está todavía en blanco) e introducimos en ella esta larga expresión.

13	Datos detallados		
14			
15	fecha	importe	trimestre
16	01/01/2012	200,00 €	
17	02/03/2012	300,00 €	
18	01/04/2012	600,00 €	

```
=SI(Y(A16>=40909;A16<41000);"1T";SI(Y(A16>=41000;A16<41091);"2T";SI(Y(A16>=41091;A16<41183);"3T";SI(Y(A16>=41183;A16<41275);"4T"))))
```

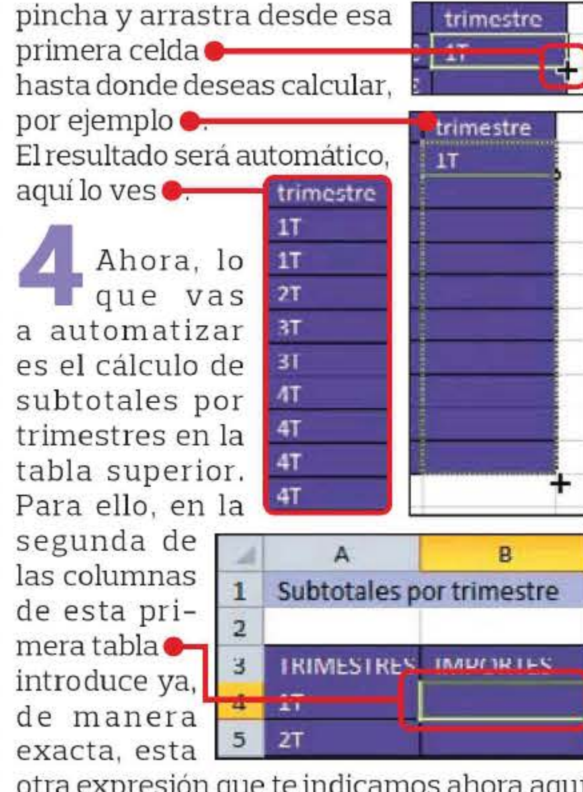
Cada expresión iniciada por un SI corresponde a la evaluación de un trimestre. Así `=SI(Y(A16>=40909;A16<41000);"1T"` correspondería al primero. El significado es sencillo: se estima si la fecha introducida en la celda A16 está comprendida entre los valores numéricos que corresponden al 1 de enero y el 1 de abril. Si es así, pondrá directamente el texto 1T. Como te hemos dicho 40909 corresponde al 1 de enero de 2012. Para comprobarlo, introduce esa fecha en cualquier celda y aplícale luego el formato numérico, verás su equivalente.



3 Cuando termines de introducir la fórmula, pulsa Enter y obtendrás el primer resultado.

fecha	importe	trimestre
01/01/2012	200,00 €	1T

Para repetir este mismo cálculo en toda esa columna pincha y arrastra desde esa primera celda hasta donde deseas calcular, por ejemplo. El resultado será automático, aquí lo ves.



4 Ahora, lo que vas a automatizar es el cálculo de subtotales por trimestres en la tabla superior. Para ello, en la segunda de las columnas de esta primera tabla introduce ya, de manera exacta, esta otra expresión que te indicamos ahora aquí `=SUMAR.SI($C$16:$C$25;A4;$B$16:$B$25)`. En ella se utiliza una función de suma condicional incluida en Excel. Lo primero que hace es evaluar los datos contenidos en el rango C16:C25 y suma aquellos (cuyos valores están en la B16:B25) que coincidan con la celda que hay a la izquierda (en este caso la A4).

5 Presiona la tecla Enter para obtener así un primer subtotal.

3	TRIMESTRES	IMPORTES
4	1T	500,00 €

Como ves, el resultado es correcto. Ha sumado las dos filas de la tabla inferior correspondientes a entradas del primer trimestre.

15	fecha	importe	trimestre
16	01/01/2012	200,00 €	1T
17	02/03/2012	300,00 €	1T

Copia esta fórmulas en esa columna, y obtendrás el total de todos los trimestres.

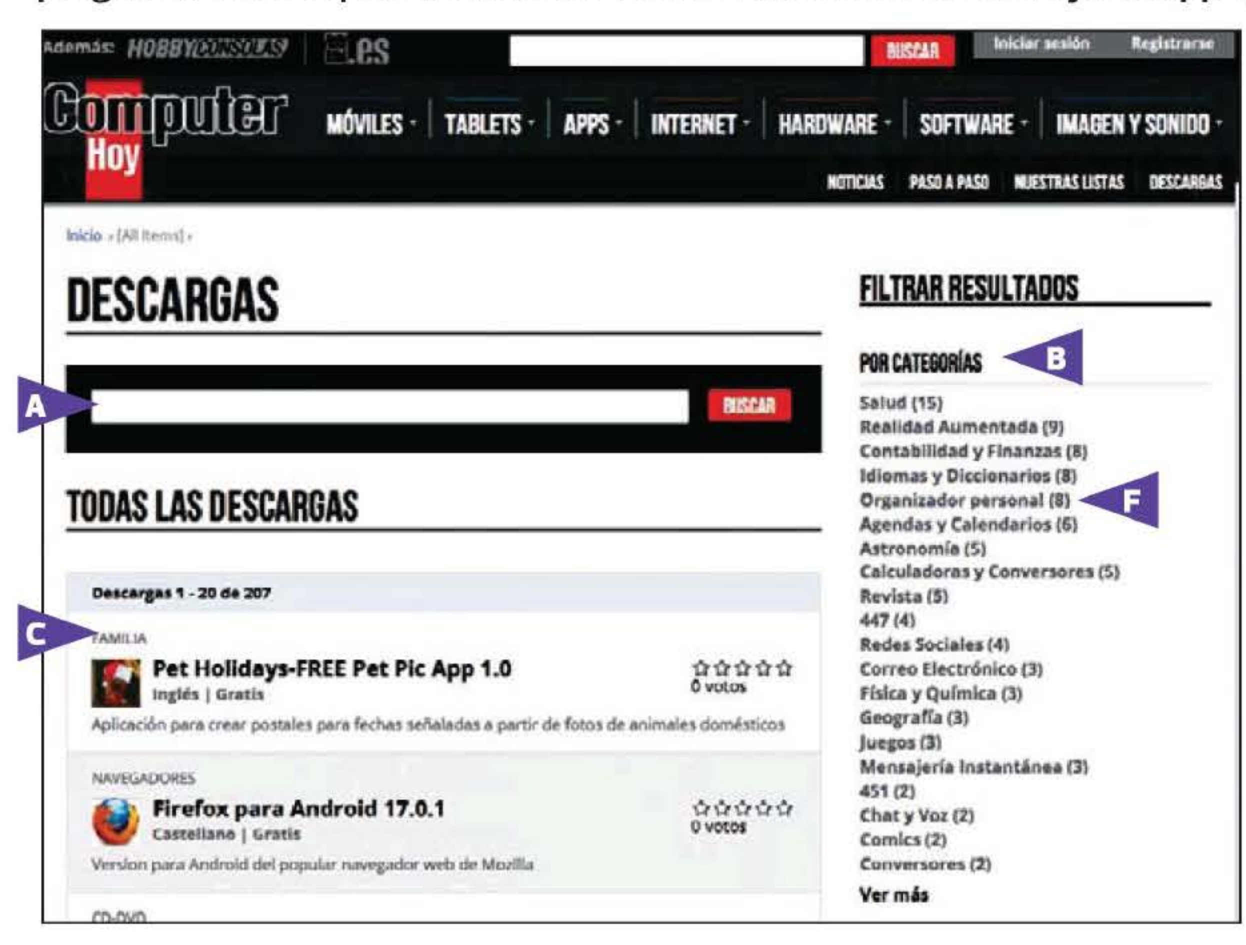
	A	B
1	Subtotales por trimestre	
2		
3	TRIMESTRES	IMPORTES
4	1T	500,00 €
5	2T	600,00 €
6	3T	1.500,00 €
7	4T	4.000,00 €
8	TOTALES	6.600,00 €

Jose Luis Tafalla

Tus mensajes a esta sección a: **trucos@computerhoy.com**

Nuestra nueva página de descargas

Accede a nuestra web de descargas (http://computerhoy.com/descargas) y consigue los programas de los que hablamos en la revista, además de las mejores apps y herramientas.





En la página principal de descargas de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar los que necesitas con más rapidez, además de varios criterios de búsqueda. Si haces click en el nombre de un programa, accederás a una página en la que tienes información detallada de la misma.

De la A a la Z

A Búsqueda

En la parte superior de la página de descargas hay un cuadro de búsqueda. Si sabes exactamente qué app o programa necesitas, puedes utilizarlo para buscarlo por su nombre. Después de escribirlo, pulsa el botón de búsqueda y espera unos segundos.

B Categorías

Todas las apps y programas de la zona de descargas están clasificadas por categoría. Tienes la oportunidad de acceder a ellas en la parte derecha de la página de descargas, donde encontrarás una lista con todas las que hay creadas. Además, si te interesa instalar una aplicación deununa determinada, puedes acceder a los programas y herramientas almacenados en dicha categoría con un clic sobre su nombre.

C Descargas

Los programas y apps que aparecen en esta página web están disponibles para que puedas obtenerlos e instalarlos en tu ordenador, móvil o tablet.

D Detalles

Cuando haces click en el nombre de una aplicación, aparece una con todo tipo de detalles sobre ella: fabricante, descripción detallada, sistema operativo, espacio que ocupa en disco el archivo de descarga, versión, web del fabricante e idioma. Además, también verás una captura de pantalla del programa o aplicación en cuestión para que te puedas hacer una idea de su aspecto.

E Enlaces

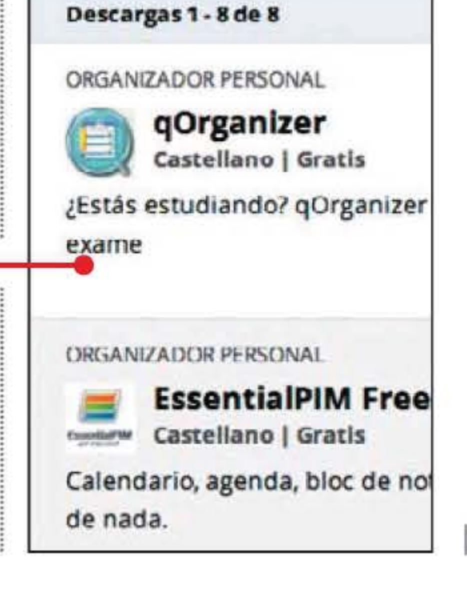
En cada página de descargas verás dos enlaces relacionados con el programa. El primero es el de la página web de su fabricante. El segundo, al que accedes a través de un botón de descarga, te llevará a la página en la que puedes obtenerlo o bien al propio programa.

F Lista

Si pulsas sobre el nombre de una categoría, se mostrará una nueva página que lista los programas incluidos en ella.

G Sistema operativo

Los programas incluidos en la zona de descargas están clasificados en función de diversas categorías, entre las que se encuentra su sistema operativo. En la sección hay disponibles programas para Windows, Mac OS X, iOS (para iPad y iPhone) y Android. Para ver una lista de los disponibles sólo para uno de ellos, haz click en su nombre en la lista POR SISTEMA OPERATIVO.



Protege tu Smartphone

Usar a diario un smartphone puede entrañar un riesgo de seguridad si no se tienen en cuenta ciertos puntos cruciales en la protección del terminal.

Sumario

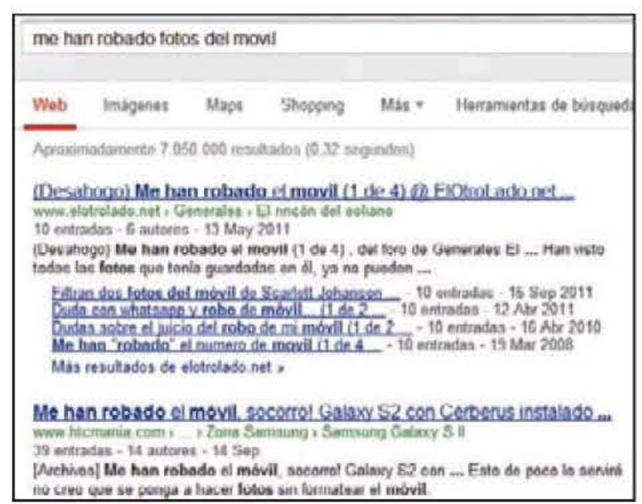
Práctico: Privacidad en tu smartphone	54
Comunicaciones seguras	56
Protege la privacidad de tu móvil	57
Test: Smartphone Huawei Ascend P1	60
Test: 10 Apps para bromear	61

Escrito por Jaime Rodríguez-Guerra

El año pasado, Scarlett Johansson protagonizó un escándalo en las redes sociales. Algún usuario con malas intenciones había conseguido acceder a su móvil y extraer algunas fotografías subidas de tono. El revuelo montado en torno a las imágenes suscitó todo un movimiento en las redes sociales, conocido como 'Scarlettjohanssoning', que consistía en publicar imágenes de uno mismo imitando la postura de la actriz (esto es, de espaldas a un espejo y tapándose tímidamente con una toalla).

España no se libra de este tipo de escándalos. A finales de noviembre, Pipi Estrada sufría un encuentro poco amistoso con un usuario de Twitter, que acabó filtrando su número de teléfono. En cuestión de horas, la agenda telefónica de Pipi Estrada corría como la pólvora por foros, redes sociales y clientes de mensajería instantánea. En ella figuraban más de 80 números de teléfono pertenecientes a famosos, como Ortega Cano, Chenoa o Piqué.

Noviembre ha sido un mes convulso para la privacidad. Otro de los casos implicaba, esta vez, a varias víctimas. Presuntamente, alguien logró burlar la seguridad de la red inalámbrica de una universidad española, accediendo así a imágenes y vídeos subidos de tono pertenecientes a estudiantes de esta universidad. No obstante, a principios de diciembre los especialistas informáticos de la policía descartaban esa hipótesis, apuntando a otras razones. Nuevamente, gran parte del material robado procedía de teléfonos móviles o smartphones.

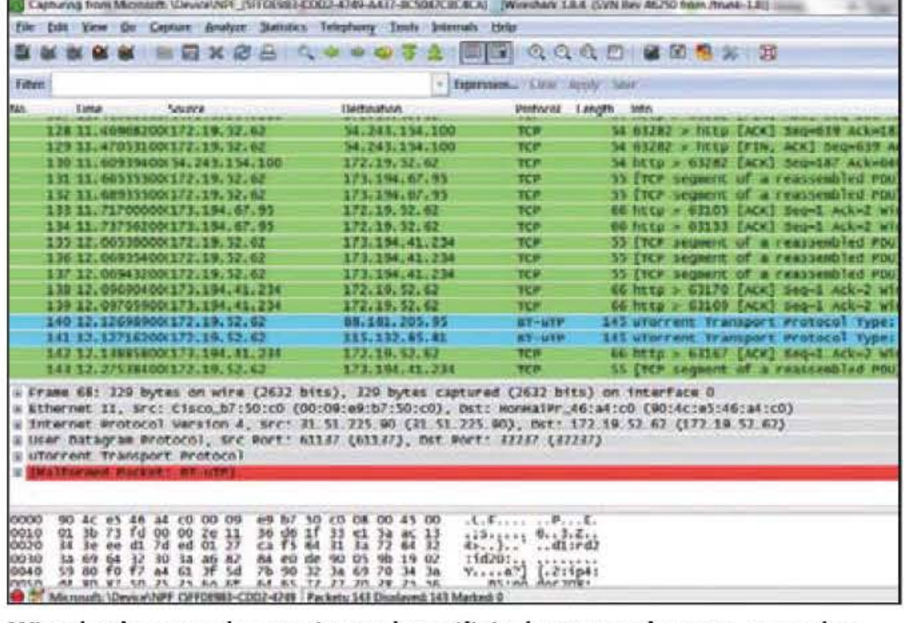


La red está repleta de mensajes procedentes de usuarios desesperados por el robo de su móvil. Quizá si hubieran seguido estos consejos antes...

¿Qué puedo hacer?

Fuera la razón que fuera, lo que está claro es que los smartphones juegan un papel crucial en la privacidad de muchas personas. Miles de usuarios recurren a este tipo de dispositivos para mantener conversaciones privadas, almacenar datos personales o gestionar documentos confidenciales. Además, como casi todos los dispositivos integran hoy día una cámara, es habitual encontrar todo tipo de imágenes y vídeos en el almacenamiento local o la tarjeta SD.

Por todo ello, hay que ser extremadamente precavido al usar el móvil y tener en cuenta ciertas consideraciones de seguridad. En estas páginas se intentará informar sobre los riesgos más



Wireshark es una herramienta de análisis de protocolos que, en malas manos, puede utilizarse para interceptar paquetes de tráfico inalámbrico.

“La intimidad de los usuarios es siempre un asunto muy serio”

comunes que entraña el uso de los smartphones, para después explicar qué medidas puedes tomar y qué comportamientos deberías evitar.

Riesgos existentes

Cuantos más usos le puedes dar a un dispositivo, más vulnerable se hace. Un usuario malintencionado puede hacerse con tus datos a través de dos frentes principales: las comunicaciones inalámbricas y el almacenamiento local del dispositivo (la memoria interna o la tarjeta SD).



Silent Circle es una compañía de software dedicada al desarrollo de apps de cifrado. Sus productos están disponibles en iOS y lo estáran en Android.

A través del aire

Una de las ventajas de los teléfonos móviles es la inexistencia de cables. En consecuencia, toda la información viaja a través del aire, en forma de ondas. Es muy útil para moverse sin perder la conexión, pero tiene un problema: todo el mundo tiene acceso al aire. Es decir, técnicamente, es posible interceptar el tráfico inalámbrico y volcarlo en el equipo del atacante. Este usuario, posteriormente, puede utilizar software específico para analizar los paquetes interceptados y extraer información confidencial. Lógicamente, para que esto no suceda, las comunicaciones se envían cifradas... ¿verdad?

Bueno, no siempre. Por ejemplo, hasta finales del pasado agosto, WhatsApp no aplicaba ningún tipo de cifrado en su protocolo, por lo que toda la seguridad de la comunicación recaía sobre el protocolo de red (3G en la conexión móvil, o WEP/WPA2 en las redes inalámbricas). Por tanto, si te conectabas a una red wifi pública (esto es, sin cifrar) cualquiera que estuviera conectado a ella podría leer tus mensajes como si nada. Hay varios métodos disponibles para proteger el tráfico de datos: usar túneles VPN, acceder a las webs mediante Https... Verás cómo aplicarlos en la primera parte de las siguientes páginas.



Hasta el pasado agosto, WhatsApp no cifraba sus mensajes y dejaba toda la seguridad en manos del protocolo de transmisión (la red wifi o 3G).

Peligros locales

El segundo punto vulnerable es el almacenamiento local del smartphone. Si pierdes el móvil o te lo roban, alguien podría acceder a su contenido. Quizá pienses que con el PIN de la tarjeta Sim y el patrón de desbloqueo del móvil estás a salvo, pero eso no es cierto del todo. Cualquiera puede extraer la tarjeta SD y leerla desde un ordenador. Desafortunadamente, es ahí donde se almacenan las imágenes y vídeos o el historial de conversaciones de WhatsApp. En estos casos, lo mejor es recurrir a utilidades de cifrado de datos y protección de aplicaciones. Verás cómo hacerlo en la segunda parte de los prácticos paso a paso.

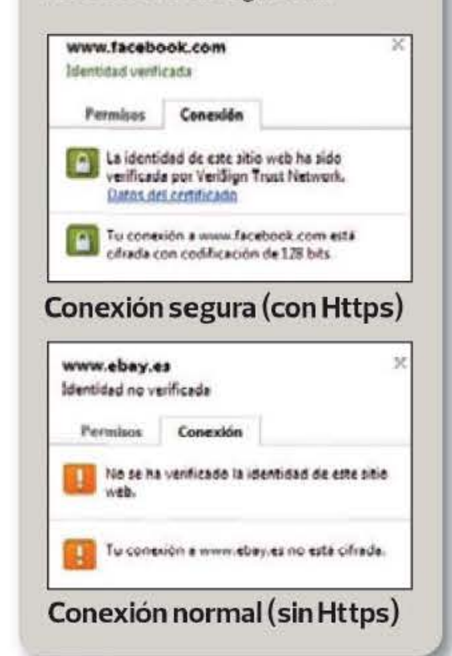
La intimidad de tus datos es un asunto muy serio al que no se le presta la atención suficiente. Los usuarios afectados por este tipo de ataques no suelen darle la importancia necesaria, descuidando muchos aspectos básicos. No obstante, tú ya estás advertido y ahora sabes qué medidas debes tomar para evitar ser víctima de un escándalo similar.



Find my iPhone es una de las últimas novedades de los terminales de Apple. Entre otras cosas, permite localizar un móvil perdido o borrar los datos de forma remota. En Android puedes probar con Prey o Where's my Droid.

¿Con cifrado o sin cifrado?

El cifrado es el proceso de codificación de datos para evitar que sean leídos por personas no autorizadas. Para ello, se sirve de una clave de cifrado y un algoritmo que transforma los datos de forma reversible. Así, el destinatario autorizado podrá recuperar el mensaje original con una clave de descifrado. Es un aspecto vital en cualquier transmision que necesite cierta seguridad.



Conexión segura (con Https)

Conexión normal (sin Https)



Comunicaciones seguras

Una de las vulnerabilidades más explotadas es el propio canal de transmisión. Si el flujo de información no está debidamente cifrado, alguien podría interceptar la comunicación. Impídelo con estos consejos.

1 Configura un acceso VPN en Android

Aprende a...

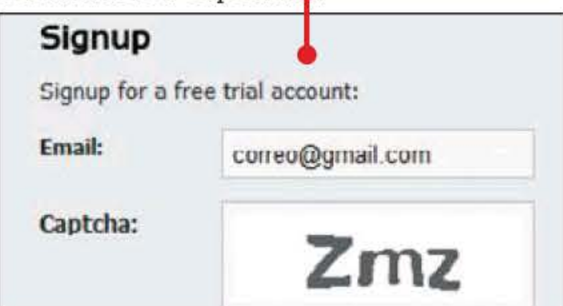
Montar un canal de transmisión privado para que los datos que envíes y recibas no puedan ser interceptados.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 10'**

Un canal VPN (Virtual Private Network o, en español, Red Privada Virtual) puede entenderse como una vaina de seguridad que envuelve los datos que transmites desde el móvil. En vez de viajar "al desnudo", los paquetes de datos se mueven a través de una vía cifrada que impide su intercepción. Es un nivel adicional de seguridad que deberías considerar cuando te conectes a redes wifi públicas, como en aeropuertos o bibliotecas.

1 Aunque Android es compatible de forma nativa con las redes VPN, en esta ocasión usarás una app de terceros, DroidVPN, que ofrece gratuitamente un servidor VPN a sus usuarios. Accede a la Play Store a través de su icono y pulsa en el botón de búsqueda y localiza la aplicación DroidVPN. Para instalarla, presiona en Instalar y, a continuación, en el botón Aceptar y descargar. Ten cuenta que tu terminal debe estar rooteado para que la app funcione correctamente.

2 Mientras DroidVPN se descarga, aprovecha para crear la cuenta de usuario en la web **www.droidvpn.com/signup.php**. Introduce tu correo electrónico y rellena la confirmación Captcha.



Pincha en Signup y recibirás un correo con la contraseña.

Account Details
Username : @gmail.com
Password : 26271

Anótala o memorízala para el próximo paso.

3 Cuando termine la instalación, pulsa en DroidVPN Instalada correctamente para abrir la app. En la primera ejecución, solicitará permisos de superusuario.



Concédeselos con una pulsación en la opción Permitir y descarta el mensaje de bienvenida con OK.

Introduce ahora el correo y contraseña que especificaste en el paso anterior.



Continúa con Start.

4 Al iniciar sesión, DroidVPN te informará sobre las cuentas Premium Upgrade account!. Recuerda que en el modo gratuito, sólo dispones de 100 MB de transferencia y un número limitado de servidores. En cualquier caso, es suficiente para la mayoría de usuarios, por lo que puedes ignorar el mensaje con el botón Upgrade later.

Ya deberías estar conectado mediante VPN, pero es mejor comprobarlo. Despliega el menú contextual y pulsa en Check connection.

Si todo está bien, verás el mensaje.



5 Adicionalmente, puedes ajustar algunos parámetros en el menú de configuración Settings como el protocolo de conexión Connection Protocol (Connect using this protocol) o qué puertos se usarán. Si la red a la que estás conectado da algunos problemas, prueba a cambiar estos valores. En el panel de notificaciones podrás ir monitorizando el estado de la conexión y los datos transferidos (DroidVPN Client – Up: 0.0 b/s - Down: 0.0 b/s).

Cuando quieras desconectarte, sólo tienes que pulsar en Stop.

2 Navega a través de proxies seguros

Aprende a...

Configurar los proxies de Tor para mantener tu privacidad mientras navegas.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 5'**

Para llevar a cabo este proceso de seguridad, emplearás también apps de terceros. Te explicamos con detalle todos los pasos que debes seguir.

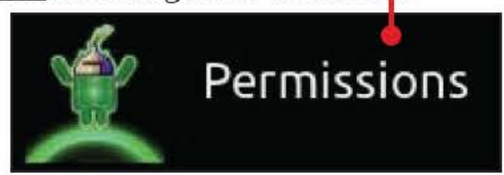
1 Lo primero que debes hacer es instalar una app. Entra en la Play Store e instala la aplicación.



Cuando acabe, como verás en el panel de notificaciones



ábrela. Elige el idioma Español y pulsa en Next hasta llegar a la ventana.



Allí, si tienes permisos de root, pulsa en Request Superuser Access y concede permiso con Permitir. Si no eres root, solo podrás trabajar con algunas apps compatibles, como el navegador Orweb.

2 En el siguiente paso, selecciona el modo Select Individual Apps for Tor y escoge también las aplicaciones que quieres ejecutar a través del proxy. Sólo necesitas marcar las

Soporte nativo en Android

Android dispone de soporte nativo para redes VPN. Tendrás que usarlo si tu terminal no está rooteado o si no quieres instalar otra app más. Eso sí, si quieres utilizarlo, tendrás que buscarte un proveedor VPN. Hay algunos gratuitos en **www.allfreevpn.com**. Anota los datos del proveedor elegido e introdúcelos en Ajustes> Conexiones inalámbricas> Ajustes de red VPN.

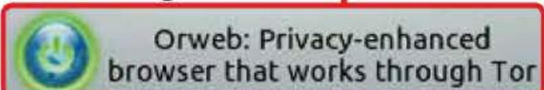


casillas que aparece junto a cada entrada de la lista.



Lo recomendable es que selecciones los navegadores y todas las aplicaciones que hagan un uso intenso de las conexiones a red (redes sociales, mensajería, etc). Sigue con una pulsación en Close y otra en Next.

3 Una de las apps que puedes instalar es el navegador Orweb.



confeccionada a medida para los proxies de Tor. Te resultará especialmente interesante si no tienes acceso root al terminal. Cuando acabes, pulsa una vez más en Next y, por último, en el botón con el texto Finish. Accederás ahora la interfaz principal, donde podrás activar el servicio con una pulsación larga en .



Tras unos segundos de espera, el icono que acabas de pulsar se volverá verde



indicando que ya puedes navegar con total seguridad. Cuando hayas terminado tu sesión de navegación, puedes deshabilitarlo siguiendo el mismo procedimiento: mantenlo pulsado hasta que recupere el aspecto grisáceo.

3 Crea un hotspot wifi seguro

Aprende a...

Compartir tu conexión de Internet móvil a través de una red inalámbrica segura.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5'

Si viajas a menudo en transporte público, quizá te gustaría contar con Internet en tu portátil mientras adelantas algo de trabajo. Es probable que tengas un smartphone con tarifa de datos, así que ¿por qué no compartirla con el PC? Es una buena idea, pero hay que saber hacerlo de forma segura para que nadie se aproveche de una red abierta y espíe tu tráfico de datos.

1 Dirígete al menú de ajustes y selecciona la entrada que aparece en primer lugar .



Conexiones inalámbricas

Desde la nueva ventana, accede con una pulsación al apartado que encontrarás disponible en la opción

Anclaje a red y zona Wi-Fi
Comparte la conexión de datos móvil del teléfono por USB o como zona Wi-Fi portátil

y selecciona la entrada .

Configuración de zona Wi-Fi
Configurar y administrar zona Wi-Fi portátil

Una vez dentro, abre el panel .

Configurar zona Wi-Fi
Zona Wi-Fi portátil de WPA2 PSK de AndroidAP

En el primer campo, introduce un nombre para la red inalámbrica. Intenta que no sea demasiado descriptivo (cuanto menos personas sepan que es un punto de acceso, mejor). Un ejemplo sería algo .

SSID de red
RedWifi

2 En el segundo campo, despliega el panel y elige el algoritmo de cifrado WPA2 PSK. A continuación, introduce la contraseña para la red. Procura que tenga, al menos, seis caracteres, con mayúsculas, minúsculas, números y símbolos. Cuando estés listo, presiona Guardar para aplicar los cambios. Sólo queda activar el punto de acceso desde la casilla Zona Wi-Fi portátil e ingresar con la contraseña que acabas de especificar desde el dispositivo que necesita la conexión a la red.

La importancia de HTTPS

Https es la versión segura del protocolo Http, el encargado de procesar las peticiones que realizas al visitar una página web. Muchas webs que tratan con datos sensibles, como Facebook o Gmail, ofrecen esta alternativa de conexión para que tus datos viajen cifrados. El problema es que no siempre viene como opción predeterminada, por lo que es el usuario quien debe acordarse de añadir esa s al inicio de la dirección. Siempre que puedas, procura acceder a este tipo de webs utilizando el modo seguro.

Protege la privacidad de tu móvil

Blindados los canales de transmisión, ahora hay que asegurar los datos existentes en tu smartphone. Desde cifrar los datos de la tarjeta SD hasta impedir el acceso no autorizado a las apps instaladas.

1 El acceso a las apps y archivos multimedia

Aprende a...

Impedir que usuarios no autorizados utilicen ciertas aplicaciones en tu smartphone o que vean fotos y vídeos.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10'

Hay cierto tipo de aplicaciones que manejan datos sensibles, como las de mensajería instantánea o las que se sincronizan con tus perfiles en redes sociales. Además, si usas tu móvil como gestor personal, quizá no te haga gracia que alguien sepa qué citas y reuniones tienes programadas para los próximos días. Para impedir estos fisgoneos, puedes instalar una app como Smart Lock Free, que solicitará un Pin para acceder a las aplicaciones que tú elijas.

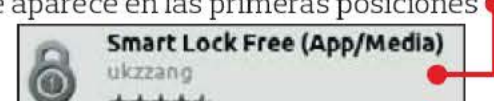
1 Accede a la Play Store y busca la aplicación mencionada con esta consulta .

smart lock

En la lista de resultados, escoge la entrada que aparece en las primeras posiciones .

Smart Lock Free (App/Media)
ukzzang

Para descargarla, pulsa, como siempre, en Instalar y, luego, en Aceptar y descargar. Cuando esté listo, pulsa en la notificación



para acceder a la interfaz principal de la aplicación para iniciar la configuración.

2 La primera vez que ejecutes la app, tendrás que introducir el PIN predeterminado, tal y como indica el mensaje emergente. Pulsa en ok y escribe 0000 en el teclado numérico.

Password Hint
Initial PINs is 0000.

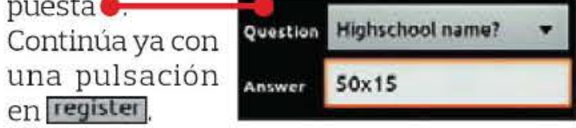


Se mostrará entonces la guía de inicio rápido Use Guide (App Lock) en inglés. Marca a continuación la casilla do not show it again y vuelve a pulsar en ok.

3 Ahora tienes que especificar una pregunta de seguridad Password Q/A. Si se te olvida el Pin, tendrás que responderla para poder recuperar el control de la app, así que memorízala convenientemente. Hay varias preguntas entre las que puedes elegir, como tu comida favorita o el lugar de nacimiento.

Favorite food?
City of birth?
Best childhood friend name?
Highschool name?

Elige una de ellas e introduce la respuesta. Continúa ya con una pulsación en register.



4 Descarta los mensajes que aparecerán a continuación con el botón ok. Si usas un gestor de tareas tipo task-killer, instala SmartLock Helper pulsando en install. Si no usas este tipo de aplicaciones, no será necesario, así que pulsa en cancel. Accederás, por fin, a la interfaz principal.



5 Lo primero será cambiar el Pin predeterminado. Sitúate en la parte superior de la interfaz y pulsa en el botón de la derecha. SETTING

Explora el menú de configuración hasta localizar la entrada

Change PINs
Enter PINs to change.

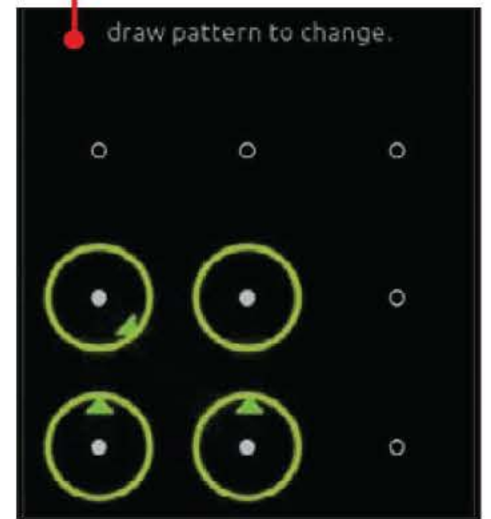
Pulsa en ella e introduce el nuevo Pin por duplicado. Se cauteloso y no pongas uno tan sencillo como este.



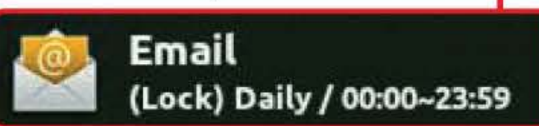
Cuando lo tengas, pulsa en register. Si lo prefieres, es posible utilizar un patrón en vez de un Pin. Simplemente, entra en

Lock Type
Select lock type to use. (Number-Password in use)

y escoge Pattern. Dibuja el patrón por duplicado.



6 Para proteger la primera app, pulsa en el botón ADD LOCK. Selecciona la app que quieras proteger, por ejemplo Email y pulsa en lock. Se añadirá a la lista de forma automática, sin requerir más acciones. Si pulsas en su entrada



se abrirá un panel flotante con varias opciones de configuración.

7 Por ejemplo, puedes cambiar los días de la semana en los que estará activo el bloqueo. Pulsa sobre WEEK DAY y elige una de las opciones disponibles en el menú emergente: diario, fines de semana, entre semana...



¡ALERTA!

Cuidado al desinstalar

Si desinstalas la app teniendo activo el bloqueo de archivos, no podrás acceder a ellos. Para recuperarlos, tendrás que volverla a instalar y utilizar el asistente de recuperación incluido.

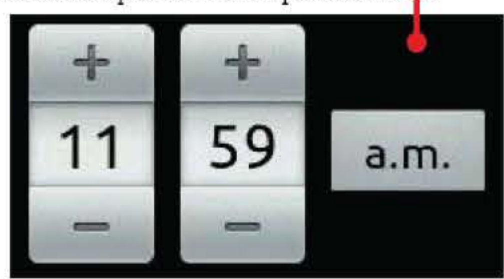
De la misma forma, es posible especificar las franjas horarias con el botón con forma de reloj.



Pulsa en la hora de inicio y en la de fin



e introduce los límites horarios deseados para el bloque de esta aplicación.



Es una forma interesante de limitar las horas a las que tus hijos pueden utilizar WhatsApp, por ejemplo.

8 SmartLock también te permite bloquear el acceso a ciertos tipos de archivo, como, fotos y vídeos. Para configurar esta función, entra en la pestaña MEDIA. Pulsa en el botón



y ve marcando las carpetas que quieres proteger pulsando en las casillas de las esquinas.

Screenshots (72)
sdcard (1)

9 También puedes explorar cada carpeta pulsando en su icono y seleccionar individualmente cada archivo.





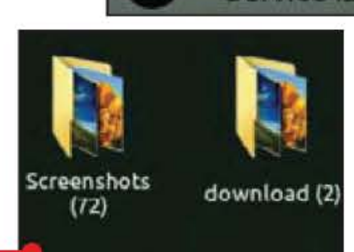


Cuando tengas todo listo, pulsa en lock dos veces. Un diálogo flotante te irá informando del proceso de bloqueo.



Al acabar, presiona en ok. Las carpetas se listarán en la ventana principal.

10 Por último, no te olvides de activar el bloqueo marcando la casilla APP LOCK OFF. Adquirirá este aspecto APP LOCK ON y aparecerá un nuevo icono con forma de candado en la barra de notificaciones, indicando que el bloqueo ya está activo.



Screenshots (72) download (2)

Si ahora intentas acceder a alguna de las aplicaciones bloqueadas, como, en el ejemplo Email verás la siguiente pantalla, con las guías de trazado del patrón de seguridad o con el teclado numérico para introducir el Pin, dependiendo del método de bloqueo elegido. Si no conoces el patrón o la clave numérica, lamentablemente, no podrás acceder a la aplicación.



2 Una carpeta virtual cifrada en tu SD

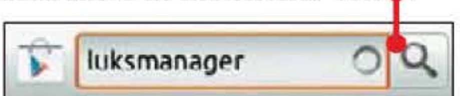
Aprende a...

Usar LUKS Manager para crear un contenedor seguro dentro de tu tarjeta SD, en el que podrás guardar tus datos confidenciales sin ningún tipo de temor.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10'

Aunque seguramente tengas activado el bloqueo de pantalla con patrón y tu tarjeta SIM esté protegida con un PIN numérico, los datos almacenados en la tarjeta SD siguen siendo vulnerables. Si pierdes el móvil, puede que quien se lo encuentre no pueda encenderlo ni usarlo, pero sólo tiene que retirar la tarjeta SD e introducirla en un lector para poder ver todas tus fotos, archivos y descargas. Una posible alternativa es instalar LUKS Manager, que creará un entorno seguro dentro de la tarjeta, donde podrás guardar los archivos más sensibles.

1 Desde la Play Store, busca la app que acabamos de mencionar con.



Selecciona el único resultado e instálalo de la forma habitual. Cuando termine de descargarse, abre la app pulsando en la notificación. Si aparece el siguiente diálogo de solicitud concédele permisos de superusuario con el botón Permitir.



LUKS Manager
Instalada correctamente

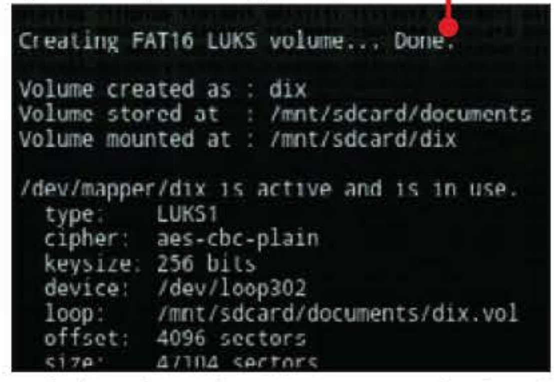
Solicitud de superusuario
LUKS Manager esá solicitando acceso de Superusuario.

2 Lo primero que harás será crear un volumen virtual con el botón Create. Escoge una de las carpetas existentes en tu SD, por ejemplo documents, y pulsa en Select This Directory. Ponle un nombre y continúa con ok. Especifica una contraseña •••••••• y, a continuación, configura el tamaño de la unidad. Como la vamos a usar sólo para documentos, valdrá con 20 Mb.

Create Volume
Volume Name:
Documentos

Create Volume
Volume Size in MB:
20

3 Tras especificar el tamaño, tienes que elegir qué tipo de sistema de archivos tendrá el volumen virtual. Si sueles trabajar con Windows, lo mejor será escoger FAT Filesystem. Tras unos segundos, podrás ver un bloque de texto con un aspecto algo imponente para los principiantes



en el visor de registros. Como puedes leer, la unidad virtual se ha montado en la carpeta dix de la tarjeta SD. Todos los datos que almacenes ahí quedarán cifrados.

4 Antes de comenzar a usar tu nuevo volumen, hay que retocar la configuración de LUKS Manager. Despliega el menú contextual y entra en el menú de opciones.

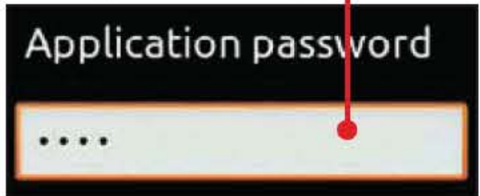
Preferences

Marca la casilla que aparece en la zona central de la lista

Enable app password
Password protect the create/remove buttons and edit/preferences pages

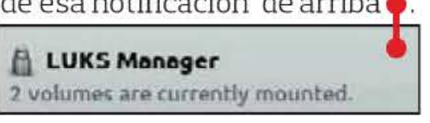


y pulsa en Application password. Define una contraseña para proteger los cambios en la configuración de la app



y pulsa en Aceptar. La próxima vez que accedas, necesitarás introducir esta clave para poder realizar cambios en los volúmenes.

5 También sería interesante deshacerse de esa notificación de arriba.



Para ello, siguiendo en el menú de configuración, deshabilita la casilla



y, cuando regreses a la interfaz principal, el icono dejará de aparecer en la barra.

Cifrado completo en IceCream Sandwich

La versión 4.0 de Android incorpora nuevas características de seguridad, entre las que se incluye la posibilidad de cifrar el dispositivo por completo. A diferencia de LUKS Manager, que crea una unidad virtual, Android ICS te permite cifrar toda la tarjeta SD y la memoria interna. Si te interesa el tema, lee la documentación oficial en http://support.google.com/android/bin/answer.py?hl=en&answer=1663755.



Huawei Ascend P1

Con todo lo que necesitas



Lo más destacado



- Rendmiento
- Calidad de la cámara
- Autonomía



- Nada que destacar

En resumen

Un smartphone que nos ha sorprendido por su calidad. Tiene un aspecto muy atractivo y su rendimiento y prestaciones están a la altura de dispositivos de fabricantes mucho más prestigiosos.

Escrito por Carlos Díaz

Cuando China despierte, el mundo temblará". Se atribuye esa frase a Napoleón Bonaparte, hace más de dos siglos. Evidentemente, no estaba pensando en el mercado de smartphones cuando la pronunció. Pero lo cierto es que, después de probar el Huawei Acend P1, **muchas marcas de móviles deben estar temblando**.

Salto cualitativo

No es el primer teléfono de este fabricante chino que probamos, pero sí el primero con esta calidad. A simple vista, llama la atención su aspecto, atractivo y elegante, marcado por la pantalla de 4 pulgadas que ocupa prácticamente todo el frontal. Pese a que el plástico predomina en su carcasa, **transmite una sensación muy sólida** al tenerlo entre las manos. Encima, es bastante ligero para lo que se estila en dispositivos de este tamaño.

En su lateral, junto al botón de encendido, está la ranura de la tarjeta de memoria.

Buenas prestaciones

Su rendimiento también es notable. Aunque no está a la altura de los modelos estrella del mercado, cumple de sobra en nuestros tests. En la práctica, **no hemos observado dificultades para mover ninguna aplicación**, y la pantalla responde de manera satisfactoria. **La cámara hace fotos mas que decentes**, y permite la grabación de vídeo Full HD. Cuenta con 4 Gb de memoria interna ampliables con micro SD.



No se puede retirar la carcasa trasera. En ella se ubica la cámara de 8 Mpix con flash led ①.

Nombre completo		Huawei Ascend P1 (U9200)	Nota
Dirección web del fabricante		www.huawei.com	
Sistema operativo		Android 4.0.3	
Procesador		Cortex-A9 Dual-core 1,5 GHz	
Memoria (según fabricante)		RAM: 1 Gb, interna: 4 Gb	
Conectividad	**20,00%**		**9,10**
Redes: Gsm / umts	4,00%	Cuatribanda / sí	9,00
Wifi / bluetooth	4,00%	802.11bgn / 3.0	8,50
Gps / NFC	4,00%	Agps / no	8,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	Micro USB / jack 3,5 mm / MHL	10,00
Almacenamiento masivo / USB host	2,00%	Sí / sí	10,00
Compartir conexión de datos por wifi	2,00%	Sí	10,00
Funciones y memoria	**16,00%**		**8,63**
Manejo por voz	2,00%	Excelente	10,00
Correo	2,00%	Pop3, Imap, Exchange y Gmail	10,00
Sms / mms	2,00%	Sí, por conversación / sí	10,00
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	2,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Radio FM	2,00%	Sí, sin RDS	8,00
Tarjeta de memoria	2,00%	Micro SD, tarjeta no incluida	1,00
Memoria interna	4,00%	1,9 Gb	10,00
Rendimiento	**24,00%**		**6,49**
Geekbench 2.3.7	6,00%	Medio (Índice=1.056)	4,22
GLBenchmark 2.5.1 Egypt HD C24Z16 - Onscreen	6,00%	Bajo (Índice=1.261)	3,15
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (31 s)	5,80
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (70,6 dBA)	10,00
Autonomía, Youtube+wifi	8,00%	Larga (8 h 33 m)	10,00
Cámara	**10,00%**		**8,90**
Resolución / AF / flash	2,00%	8 Mpix / sí / led	10,00
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Bajo / alta	8,25
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 1,3 Mpix	10,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Normal (0,4 s / 0,68 s)	6,25
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.080	10,00
Manejo, teclado, pantalla	**16,00%**		**6,81**
Pantalla: tamaño nominal / tipo	8,00%	4,3" / Super AMOLED	7,90
Resolución (densidad de píxeles)	3,00%	960 x 540 px (300 ppp)	10,00
Teclado (tamaño) / tecla eñe	3,00%	En pantalla (17,0 cm2) / sí	5,23
Trackball, trackpad o control óptico	2,00%	Ninguno	0,00
Dimensiones, peso y accesorios	**8,00%**		**9,35**
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	6,5 x 12,9 x 1,0 cm	9,30
Peso	2,00%	Ligero (112 g)	8,80
Accesorios incluidos	2,00%	Alimentador, cable USB y auriculares	10,00
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,75**

Calidad	**Notable → 7,75**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**384,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**384,00 : 7,75 = 49,58 = Notable**



Usa una tarjeta SIM de dimensiones normales, cuya ranura está protegida por una tapa ②. Junto a ella, la conexión USB y cargador ③ y la de audio ④.

Inocentadas

En el Día de los Santos Inocentes, querrás sorprender a tus amigos y familiares con una broma discreta e ingeniosa. Aquí te presentamos una selección de apps bromistas, para que te eches unas risas y te diviertas mucho este 28 de diciembre.



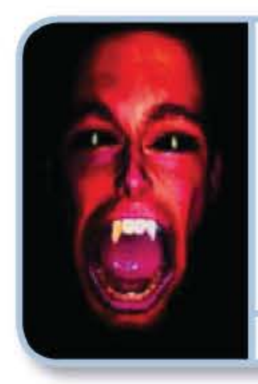


Face Lift

Cámara furtiva

Sorprende a un amigo con fotos distorsionadas. Pensará que le estás sacando una foto normal con tu móvil. Pero, en realidad, le estás deformando los rasgos faciales de esa imagen.

N/D	IOS N/D	N/D	2,29€





Fear 2

Imágenes espantosas

Ponle los pelos de punta al inocente mientras navega por la red de tu dispositivo. Cuando llegue el momento, una imagen horrible (que eliges y programas) aparecerá de la nada.

N/D	IOS Gratuito	N/D	N/D





Crack Your Screen

Ilusión óptica

Simula que la pantalla de tu dispositivo está rota. Con un ligero movimiento, tu amigo pensará que ha sido culpa suya. Si no eres usuario de Android, existen apps parecidas.

Gratuito	IOS N/D	N/D	N/D





Annoying Sounds

Los sonidos más molestos

Un llanto de bebé, un ronquido... Estos son sólo dos de los muchos ruidos entre los que puedes elegir para volver loco a un amigo. Esconde el móvil para que no sepa de dónde viene.

Gratuito	IOS N/D	N/D	N/D





Air Horn

Bocina de aire

Con esta aplicación, puedes irritar al inocente con el molesto ruido de una bocina. Tú eliges el momento, y cuando suene la bocina, tu amigo o familiar saltará de la sorpresa.

N/D	IOS Gratuito	N/D	0,99€



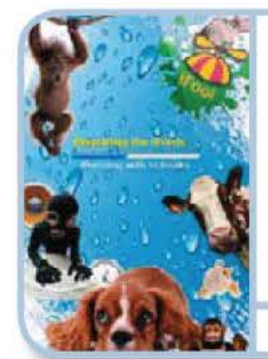


Whoopee Cushion

¡La broma clásica!

El cojín flatulento nunca pasa de moda. Haz el ruido con esta app y échale la culpa a alguien que esté a tu lado. Existen versiones parecidas para Android, Blackberry e iOS.

N/D	IOS N/D	0,99€	N/D





iFool

Un surtido de trucos y bromas

Equipado con más de 14 trucos, 60 imágenes y 47 sonidos de ese estilo, esta aplicación te ayudará elegir la inocentada perfecta este año. Es una app bromista que no te puedes perder.

Gratuito	IOS 0,89 €	N/D	N/D





Fake-a-Call

Hacer llamadas falsas

¿Me estás llamando? Pero, ¡estás aquí a mi lado! Confunde a tus amigos mediante la programación de una llamada entrante y falsa (de uno de ellos o de un famoso, por ejemplo).

Gratuito	IOS Gratuito	N/D	N/D





Chistes y Bromas Lite

Chistes de todo tipo

Esta app hace hincapié en el sentido del humor ligero. Ofrece cientos de chistes para que siempre tengas la diversión a mano.

Gratuito	IOS Gratuito	Gratuito	N/D





High Frequency Noise

Sonido de alta frecuencia

Este sonido es aún más potente entre jóvenes. Bromea con ellos sin que sepan de donde proviene ese ruido tan agudo.

N/D	IOS Gratuito	N/D	N/D

Pásate a réflex

Con tantos modelos de cámaras para elegir, es fácil que te pierdas cuando quieras comprarte una cámara reflex por primera vez. Pero no te preocupes, hemos probado unas de las más populares para que tu elección sea más fácil.

Sumario

Test: 4 Cámaras réflex para principiantes	62
Comentarios sobre el test	63
Resultados del test	64
Los puntos de la tabla en detalle	64
Detalles de los productos	66
Test: Cámara Fujifilm FinePix F800 EXR	67
Test: Smart TV Samsung 46"	68
Test: Altavoces Hercules WAE BT03	70

Escrito por Ricardo Gómez y Jacqueline Guzman

La fotografía es algo muy importante en nuestras vidas: nos permite capturar recuerdos especiales o escenas que nos hayan impresionado. En cierto sentido ha cambiado, literalmente, cómo vemos el mundo.

Es probable que lleves mucho tiempo sacando fotos con una cámara compacta pero, si quieres más calidad o te interesa la fotografía creativa, el salto que debes dar es hacia las cámaras réflex.

Para hacerte el cambio más cómodo, hemos probado cuatro modelos pensados para principiantes. Los más destacados en esta comparativa no son muy caros y permiten iniciarse en la fotografía manual con todas las herramientas necesarias.

Al no tener tantas limitaciones de tamaño, las réflex incluyen todo tipo de funciones y herramientas avanzadas.

¿Cuál es la diferencia?

Aparte de algunas características físicas (el cuerpo, peso y tamaño), una diferencia importante entre las cámaras compactas y las réflex es cómo el fotógrafo ve la escena que quiere capturar. En las compactas, el visor (es decir, el "ojo" del aparato) es simplemente una pantalla lcd en su parte posterior (algunas tienen visor electrónico). Esta ofrece una representación aproximada de la fotografía que se obtendrá finalmente, y que puede resultar más o menos realista. Por el contrario, en una cámara réflex siempre ves el encuadre de la imágen tal y como lo capturará finalmente el sensor.

Otra diferencia es el grado de control que tienes con cada tipo de cámara.Con una compacta, en teoría, solo tienes que apuntar y disparar, y la cámara configura el resto de ajustes (exposición, enfoque, etc. Existen muchas compactas que permiten trabajar en modo manual, pero su manejo suele ser algo engorroso. Por otro lado, las réflex tienen controles más completos y precisos, que permiten modificar cada configuración de forma mucho más cómoda.

Cuando trabajas en el modo manual puedes controlar al milímetro la cantidad de luz que entra en la cámara (apertura de diafragma), el tiempo de exposición (velocidad de obturación) y la sensibilidad a la luz con la que trabaja el sensor (**ISO 01**). Además tienes control total sobre el enfoque, pudiendo decidir qué partes de la foto estarán a foco o aparecerán borrosas.





En una réflex encontrarás muchos más menús y controles que en una compacta. Aunque algunos te serán familiares, lo mejor es que estudies el manual para concerlos todos a fondo y sacarles el mayor partido.

¿Cómo funcionan?

Aunque las cámaras réflex actuales ya no utilizan pelicula, la función que desempeña el mecanismo de espejo es prácticamente la misma que en las cámaras pre-digitales.

Dentro del cuerpo hay un pequeño espejo, situado entre el sensor y la lente, que envia la imágen al visor. Básicamente, cuando pulsas el botón de disparo para sacar una foto (tras fijar las configuraciones adecuadas), el espejo se levanta y permite que la imágen llegue al sensor.

Luego se lleva a cabo una compleja operación en la que el procesador de la cámara interpreta la información del sensor. Después, convierte la imagen al formato adecuado y la guarda en la tarjeta de memoria. Lo increible es que este proceso se realiza muy deprisa (en estas cámaras, hasta seis fotos por segundo).



El peso de estas cámaras (unos 500 gramos) es muy importante que la empuñadura sea ergonómica.

MI OPINIÓN



Ricardo Gómez
Redactor del test

Según se dice, todos los caminos conducen a Roma pero, en cuestiones de fotografía, a mi todos me llevan hacia el universo réflex. Y es que, tras años como militante muy activo de las compactas avanzadas, las réflex siguen llamando mi atención de una forma irresistible. Incluso, a pesar del embriagador influjo de las flamantes CSC, que prometen ser la alternativa perfecta para gente como yo. Podrían serlo, pero todavía me aferro a los botones y controles de siempre, que no necesitas ni mirar para poder usar con agilidad, como los de mi adorada y tristemente estropeada G10, que no se si reparar o jubilar.

Esta vida hay que renovarse y, la arregle o no, creo que ya va siendo hora de probar con una réflex. Si, como yo, no puedes gastar mucho, pero quieres jugar a la fotografía amateur con mejores cartas, un modelo como estos puede ser lo que buscas. Son asequibles y tienen todas las herramientas que necesitas para empezar. Y, si después se te queda corta, puedes venderla y hacerte con una réflex más avanzada.

Más ventajas

Las réflex proporcionan al fotógrafo muchas más herramientas que las compactas, lo que aumenta las posibilidades. Para empezar, puedes sacar fotografías más claras y nítidas, que no podrías obtener con una cámara más básica. Esto se debe a que su sensor es más grande y eficaz, a la mejor calidad de las lentes y a que puedes ajustar cada parámetro de la cámara. También, permiten obtener mayor de profundidad de campo.

Otra característica de las réflex actuales es el sistema **Live View 02**, con el que puedes ver el encuadre usando la pantalla LCD de detrás de la cámara. Esto permite tener una vista previa amplia, útil en situaciones en que no puedes pegar el ojo al visor.

Como ves, el aumento de calidad y de posibilidades de uso al cambiar a réflex es notable. Además ya es posible encontrar varios modelos para principiantes a precios bastante razonables. Por eso, si estás pensado en pasarte a una, ahora es el momento perfecto para hacerlo.

¿QUÉ ES?

01 ISO

Es el estándar que regula la sensibilidad a luz de una cámara, heredado de las antiguas películas fotosensibls. En términos generales, cuanto más bajo sea

ISO sensitivity settings
ISO sensitivity 200
ISO sensitivity auto control ON
Maximum sensitivity 3200
Minimum shutter speed 1/30

el número de ISO, más fino será el "grano" de la foto. Cuanto sea más alto, será más visible.

02 Live View

Sistema que emplea el sensor de una réflex para proporcionar una vista previa en pantalla, en vez de utilizar el visor. Al activarlo, se levanta el espejo del sistema réflex. Esta imagen puede no ser muy fiel al resultado final, y sirve, sobre todo, para encuadrar la foto.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

Aprovechamos este espacio para contarte los aspectos más destacados de las pruebas de este test.

Calidad similar

En general, las cuatro cámaras son muy similares, tanto en sus funciones como en sus esultados, aunque hay algunas diferencias a destacar.

Sensores y ruido

Todos los modelos montan un sensor CMOS de similar tamaño, aunque el de la Nikon ofrece mucha más resolución: 24 Mpix, frente a los 16 de Sony y los 12 de Pentax y Canon. Este exceso de densidad de pixeles parece ser el causante de que la D3200 genere más ruido que el resto, lo que reduce su calidad general al subir la sensibilidad. La que mejores fotos saca es la Sony, y las que menos, Pentax y Nikon.

Ópticas básicas

Los cuatro objetivos tienen los mismos rangos de abertura y distancia focal (Canon con menos angular). Todos generan muchas distorsiones en angular y, en teleobjetivo, los mejores son Nikon, Canon y Sony. Los últimos con menos viñeteado.

Estabilizador

Los modelos de Canon y Nikon incluyen estabilizador óptico en sus objetivos, mientras que los de Sony y Pentax estabilizan el sensor. Si es mejor o peor uno que otro puede ser cuestión de gustos, pero en el primer caso se obliga al usuario a utilizar ópticas con estabilizador.

Velocidad

Este es otro aspecto importante en una réflex, y aquí también hay diferencias significativas. En general, todas estas cámaras son más lentas que las réflex de gama media, aunque la más veloz es la Sony. Las más rápidas en las ráfagas y las tomas consecutivs son las de Pentax y Sony, con valores elevados.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada cámara entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 58,11	Sobresaliente
58,12 hasta 72,63	Notable
72,64 hasta 98,84	Bien
98,85 hasta 145,27	Suficiente
145,28 hasta 290,53	Insuficiente
A partir de 290,54	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Objetivo empleado en el test

Para nuestras pruebas de cámaras réflex usamos el objetivo que se comercializa en los kits más básicos, con distancia focal variable de 18-55mm. Así podemos establecer una comparación real de lo que el usuario obtendrá al comprarla. De todas formas, se puede mejorar la calidad final de las fotos cambiando esta óptica. En cualquier cámara réflex, la calidad final de las fotos depende de varios elementos: sobre todo el procesador, el sensor y las lentes. El objetivo cumple un papel fundamental. Por ejemplo, determina la cantidad de luz que entra en la cámara y en su distribución a lo largo del plano de imagen. Si esta última no es buena, se genera un efecto de viñeteado acusado, en el que las esquinas de la imagen aparecen más oscurecidas. La calidad de las lentes también influye en la buena representación del color y en la presencia de aberraciones geométricas en la imagen.



Canon y Nikon tienen el estabilizador de imagen en la óptica. Sony y Pentax en el sensor.

2 Velocidad de la cámara

Para analizar la agilidad de cada cámara tomamos varias medidas de tiempo. Primero probamos lo que tarda en hacer una foto tras pulsar el disparador. También medimos el tiempo que tarda en tomar una segunda imagen, cuando está seleccionado el disparo simple, y la velocidad del modo de ráfaga, en imágenes por segundo. Otros aspectos que analizamos para obtener una valoración media de la velocidad de las cámaras son el retraso que genera el flash al hacer una foto y el tiempo que tarda la cámara en estar preparada tras encenderla.

3 Niveles de ruido

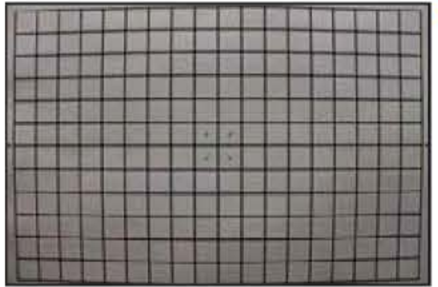
En las pruebas de ruido analizamos el comportamiento del sensor de imagen en cada grado de sensibilidad ISO, tomando fotos de patrones estándar. Después, las imágenes son analizadas para ver el grado de "grano digital" que se genera en cada paso, y los resultados se comparan con los rangos considerados "aceptables" para las cámaras réflex. De esta forma, se obtiene una representación del buen o mal funcionamiento del sensor en diferentes condiciones. Esto influye decisivamente en la calidad de imagen, ya que un mayor ruido significa una menor definición.



Las pruebas de ruido se realizan con patrones estándar y con todas las sensibilidades de cada cámara.

4 Distorsiones

Los objetivos de distancia focal variable, como los que usamos en estas pruebas, constan de un grupo de lentes que se mueven para poder cambiar de posición angular a teleobjetivo. Debido a que deben funcionar entre estos dos rangos, sus cristales no proporcionan una imagen tan perfecta en cada posición como los de focal fija, y generan aberraciones geométricas más acusadas. En nuestras pruebas empleamos patrones geométricos para determinar el grado de disorsión que se produce en las distancias focales más extremas.



La distorsión de barril se suele generar, sobre todo, con el objetivo en posición de máximo angular.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Nombre completo		1º Sony SLT-A37K Sony SLT-A37K	Nota
Dirección web del fabricante		www.sony.es	
Tipo y tamaño sensor / factor multiplicación		CMOS 23,5 x 15,6 mm / 1,5x	
Montura		Sony a	
Resolución máxima		4.912 x 3.264 (16,0 Mpix)	
Tarjetas admitidas		MS PRO Duo, MS PRO-HG Duo, SD, SDHC y SDXC	
Velocidad de sincronización del flash		1/160 s	
Batería / duración (según fabricante)		Sony NP-FW50 (1.020 mAh) / 500 fotos	
Tamaño		127,5 x 92,2 x 87,6 mm (cuerpo + objetivo: 143,6 mm)	
Peso		502 g (cuerpo + objetivo: 722 gramos)	
(1) Objetivo del kit		Sony DT 3.5-5.6/18-55 SAM	
Abertura, gran angular		F3,5 - F22	
Abertura, teleobjetivo		F5,6 - F36	
(2) Velocidad de la cámara	**16,00%**		**3,73**
Retraso de disparo	4,00%	Muchísimo (0,10 s)	0,00
Tiempo de encendido	2,00%	Mucho (1,38 s)	3,35
Tiempo entre 2 fotos	3,00%	Normal (0,39 s)	5,86
Retraso del flash	3,00%	Muchísimo (0,20 s)	0,00
Ráfaga	4,00%	5,5 fps	8,85
Calidad de la cámara	**61,00%**		**8,32**
Resolución efectiva	3,00%	16,1 Mpix	7,71
Resolución (centro / esquina)	5,00%	Muy elevada / muy elevada	8,75
Balance de blancos	5,00%	Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	7,28
(3) Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 3.200	9,53
Sensibilidad mínima / máxima	5,00%	ISO 100 / ISO 16.000	9,40
¿Tiene flash? / número guía	4,00%	Sí / 10	4,29
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (320 x 240, 176 lux)	6,05
Cobertura del visor	2,00%	100% (EVF)	10,00
Live View (enfoque / ampliación máxima)	3,00%	Sí, enfoque rápido/Live View (espejo traslúcido) / 2x	8,22
Estabilizador	4,00%	Cuerpo estabilizado (Steady Shot)	10,00
Sistema de limpieza	4,00%	Sí	10,00
Zonas de enfoque / tipo cruz	5,00%	15 zonas / 3 zonas	8,44
Horquillado	1,00%	AEB (horquillado de la exposición) y WBB (horquillado del balance de blancos)	7,50
Ajuste de precisión AF / corrección de viñeteado	1,00%	No / sí	5,00
Video (códec / resolución / bitrate)	4,00%	MTS AVC + AC3 estéreo / 1.920 x 1.080, 25 fps / 16 Mbps	9,00
LCD auxiliar / conector HDMI	1,00%	No / sí	5,00
Manejo	**4,00%**		**4,75**
Pasos para ajustar el balance de blancos	1,00%	Muy pocos (2)	10,00
Pasos para ajustar la resolución	1,00%	Normal (5)	4,00
Pasos para ajustar el disparador automático	1,00%	Muchos (4)	0,00
Pasos para borrar la última imagen	1,00%	Normal (3)	5,00
Calidad de la lente	**15,00%**		**5,30**
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	3,00%	Pequeño (-0,9 EV / -0,6 EV)	6,10
(4) Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy apreciable (-2,55%)	0,00
(4) Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De barril, muy ligera (-0,09%)	8,19
Macro	2,00%	25 cm	5,00
Distancia focal (equivalente en 35 milímetros)	4,00%	27 - 82,5 mm (3,1X)	6,65
Servicio	**4,00%**		**4,50**
Duración de la garantia	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 402 102	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,83**
Corrección positiva/negativa		Pantalla abatible	+0,10
Calidad		**Bien**	**→ 6,93**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**615,25 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**615,25 : 6,93 = 88,72 = Bien**	



2º Pentax K-r · 3º Nikon D3200 · 4º Canon EOS 1100D

Pentax K-r	Nota	Nikon D3200	Nota	Canon EOS 1100D	Nota
www.pentax.es		www.nikon-dpi.com		www.canon.es	
CMOS 23,6 x 15,8 mm / 1,5x		CMOS 23,2 x 15,4 mm / 1,5x		CMOS 22,2 x 14,7 mm / 1,6x	
Pentax KAF2		Nikon F / AF		Canon EF / EF-S	
4.288 x 2.848 (12,2 Mpix)		6.016 x 4.000 (24,1 Mpix)		4.272 x 2.848 (12,2 Mpix)	
SD y SDHC		SD, SDHC y SDXC		SD, SDHC y SDXC	
1/180 s		1/200 s		1/200 s	
Pentax D-LI109 (1.050 mAh) / 470 fotos (1.000 fotos con 4 pilas AA)		Nikon EN-EL14 (1.030 mAh) / 540 fotos		Canon LP-E10 (860 mAh) / 700 fotos	
124,8 x 96,9 x 76,2 mm (cuerpo + objetivo: 143,6 mm)		124,6 x 95,85 x 78,31 mm (cuerpo + objetivo: 154,5 mm)		128,8 x 101,2 x 82,5 mm (cuerpo + objetivo: 146,9 mm)	
593 g (cuerpo + objetivo: 806 g)		497 g (cuerpo + objetivo: 772 g)		492 g (cuerpo + objetivo: 700 g)	
SMC Pentax-DA 1:3,5-5,6 18-55 mm AL		Nikon 18-55 mm 1:3.5-5.6 G VR AF-S DX Nikkor		Canon EOS EF-S 18-55 mm 1:3,5-5,6 IS II	
F3,5 - F22		F3,5 - F22		F3,5 - F22	
F5,6 - F40		F5,6 - F36		F5,6 - F36	
	5,44		3,91		4,72
Muchísimo (0,14 s)	0,00	Muchísimo (0,14 s)	0,00	Muchísimo (0,14 s)	0,00
Muy poco (0,51 s)	8,05	Poco (0,65 s)	7,30	Muy poco (0,48 s)	8,22
Muy poco (0,21 s)	8,43	Normal (0,50 s)	4,29	Poco (0,29 s)	7,29
Mucho (0,14 s)	3,53	Muchísimo (0,18 s)	1,18	Mucho (0,14 s)	3,53
34 fotos a 5,7 fps y después a 3,7 fps	8,76	4,0 fps	7,89	3,0 fps	6,64
	7,73		7,99		7,53
12,4 Mpix	5,53	24,2 Mpix	10,00	12,2 Mpix	5,41
Normal / poca	5,00	Muy elevada / elevada	8,44	Elevada / elevada	6,88
Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	6,40	Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	7,88	Muy bueno con luz fluorescente y bueno con luz incandescente	8,13
Bajo, aceptable hasta ISO 1.600	8,49	Normal, aceptable hasta ISO 800	6,39	Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	8,85
ISO 200 / ISO 12.800 (ampliable a ISO 100 / ISO 25.600)	9,40	ISO 200 / ISO 6.400 (ampliable 12.800)	9,20	ISO 100 / ISO 6.400	7,60
Sí / 12	7,14	Sí / 12	7,14	Sí / 9,2	3,14
3" (640 x 480, 365 lux)	9,50	3" (640 x 480, 254 lux)	8,70	2,7" (320 x 240, 208 lux)	6,32
96%	6,00	95%	5,00	95%	5,00
Sí, enfoque rápido, enfoque Live View / 10x	10,00	Sí, enfoque rápido, enfoque Live View / 10x	10,00	Sí, enfoque rápido, enfoque Live View / 10x	10,00
Cuerpo estabiliz. (Shake Reduction (SR))	10,00	Objetivo del KIT estabilizado (VR)	10,00	Objetivo del KIT estabilizado (IS)	10,00
Sí (CCD móvil)	10,00	Sí	10,00	Sí (EOS)	10,00
11 zonas / 9 zonas	8,02	11 zonas / 1 zona	7,68	9 zonas / 1 zona	7,35
AEB (horquillado de la exposición)	5,00	Ninguno	0,00	AEB (horquillado de la exposición) y WBB (horquillado balance de blancos)	7,50
Sí / sí	10,00	No / sí	5,00	No / sí	5,00
AVI Motion Jpeg + PCM / 1.280 x 720, 25 fps / 35 Mbps	5,60	MOV AVC + PCM estéreo / 1.920 x 1.080, 25 fps / 24 Mbps	8,60	MOV AVC + PCM / 1.280 x 720, 30 fps / 30 Mbps	7,30
No / no	0,00	No / sí	5,00	No / sí	5,00
	4,25		3,50		3,75
Muy pocos (2)	10,00	Muchos (8)	0,00	Muy pocos (3)	8,00
Muchos (6)	2,00	Normal (5)	4,00	Muchos (6)	2,00
Muchos (5)	0,00	Muchos (4)	0,00	Muchos (4)	0,00
Normal (3)	5,00	Muy pocos (2)	10,00	Normal (3)	5,00
	4,51		4,83		5,85
Elevado (-1,8 EV / -0,7 EV)	3,61	Normal (-1,3 EV / -1,0 EV)	4,14	Pequeño (-0,8 EV / -0,4 EV)	6,99
De barril, muy apreciable (-1,79%)	2,11	De barril, muy apreciable (-2,19%)	0,00	De barril, muy apreciable (-1,80%)	1,98
De cojín, apreciable (0,27%)	4,61	De barril, muy ligera (-0,01%)	9,80	De cojín, muy ligera (0,08%)	8,42
25 cm	5,00	28 cm	2,00	25 cm	5,00
27 - 82,5 mm (3,1X)	6,65	27 - 82,5 mm (3,1X)	6,65	28,8 - 88 mm (3,1X)	6,40
	4,50		5,50		5,00
1 año	4,00	2 años	6,00	1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 361 487	6,00	932 649 090	6,00	901 900 012	8,00
	6,61		6,59		6,57
Bien →	6,61	Bien →	6,59	Bien →	6,57
Bien		Suficiente		Bien	
549,00 €		659,00 €		501,00 €	
549,00 : 6,61 = 83,04 = Bien		659,00 : 6,59 = 100,06 = Suficiente		501,00 : 6,57 = 76,22 = Bien	

No entraron en el Test...

Por diversos motivos, algunos fabricantes conocidos y modelos de cámara han quedado fuera de este test. Los más destacados on los siguientes:



Olympus E-5

Este fabricante tiene cámaras réflex de buena calidad, pero en categorías superiores, como la Olympus E-5.



Réflex Full Frame

Aunque también son cámaras réflex, tienen un enfoque totalmente profesional, con un tamaño de sensor muy superior, y son muchos más caras.



Cámaras CSC

Aunque son cámaras de objetivos intercambiables, la tecnología que emplean es diferente, ya que prescinden del espejo típico en las réflex.

El Test en datos

ISO 16.000 es la máxima sensibilidad nativa en estas réflex.

Cobertura 100% es lo que ofrece el visor electrónico de Sony.

5,7 fotos por segundo es la mayor velocidad de ráfagas a máx. resolución (Pentax).



Huawei Ascend P1

Con todo lo que necesitas



Lo más destacado



- Rendmiento
- Calidad de la cámara
- Autonomía



- Nada que destacar

En resumen

Un smartphone que nos ha sorprendido por su calidad. Tiene un aspecto muy atractivo y su rendimiento y prestaciones están a la altura de dispositivos de fabricantes mucho más prestigiosos.

Nombre completo		Huawei Ascend P1 (U9200)	Nota
Dirección web del fabricante		www.huawei.com	
Sistema operativo		Android 4.0.3	
Procesador		Cortex-A9 Dual-core 1,5 GHz	
Memoria (según fabricante)		RAM: 1 Gb, interna: 4 Gb	
Conectividad	**20,00%**		**9,10**
Redes: Gsm / umts	4,00%	Cuatribanda / sí	9,00
Wifi / bluetooth	4,00%	802.11bgn / 3.0	8,50
Gps / NFC	4,00%	Agps / no	8,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	Micro USB / jack 3,5 mm / MHL	10,00
Almacenamiento masivo / USB host	2,00%	Sí / sí	10,00
Compartir conexión de datos por wifi	2,00%	Sí	10,00
Funciones y memoria	**16,00%**		**8,63**
Manejo por voz	2,00%	Excelente	10,00
Correo	2,00%	Pop3, Imap, Exchange y Gmail	10,00
Sms / mms	2,00%	Sí, por conversación / sí	10,00
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	2,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Radio FM	2,00%	Sí, sin RDS	8,00
Tarjeta de memoria	2,00%	Micro SD, tarjeta no incluida	1,00
Memoria interna	4,00%	1,9 Gb	10,00
Rendimiento	**24,00%**		**6,49**
Geekbench 2.3.7	6,00%	Medio (Índice=1.056)	4,22
GLBenchmark 2.5.1 Egypt HD C24Z16 - Onscreen	6,00%	Bajo (Indice=1.261)	3,15
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (31 s)	5,80
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (70,6 dBA)	10,00
Autonomía, Youtube+wifi	8,00%	Larga (8 h 33 m)	10,00
Cámara	**10,00%**		**8,90**
Resolución / AF / flash	2,00%	8 Mpix / sí / led	10,00
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Bajo / alta	8,25
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 1,3 Mpix	10,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Normal (0,4 s / 0,68 s)	6,25
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.080	10,00
Manejo, teclado, pantalla	**16,00%**		**6,81**
Pantalla: tamaño nominal / tipo	8,00%	4,3" / Super AMOLED	7,90
Resolución (densidad de píxeles)	3,00%	960 x 540 px (300 ppp)	10,00
Teclado (tamaño) / tecla eñe	3,00%	En pantalla (17,0 cm2) / sí	5,23
Trackball, trackpad o control óptico	2,00%	Ninguno	0,00
Dimensiones, peso y accesorios	**8,00%**		**9,35**
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	6,5 x 12,9 x 1,0 cm	9,30
Peso	2,00%	Ligero (112 g)	8,80
Accesorios incluidos	2,00%	Alimentador, cable USB y auriculares	10,00
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,75**

Calidad	**Notable → 7,75**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**384,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	384,00 : 7,75 = 49,58 = Notable

Escrito por Carlos Díaz

Cuando China despierte, el mundo temblará". Se atribuye esa frase a Napoleón Bonaparte, hace más de dos siglos. Evidentemente, no estaba pensando en el mercado de smartphones cuando la pronunció. Pero lo cierto es que, después de probar el Huawei Acend P1, **muchas marcas de móviles deben estar temblando**.

Salto cualitativo

No es el primer teléfono de este fabricante chino que probamos, pero sí el primero con esta calidad. A simple vista, llama la atención su aspecto, atractivo y elegante, marcado por la pantalla de 4 pulgadas que ocupa prácticamente todo el frontal. Pese a que el plástico predomina en su carcasa, **transmite una sensación muy sólida** al tenerlo entre las manos. Encima, es bastante ligero para lo que se estila en dispositivos de este tamaño.

En su lateral, junto al botón de encendido, está la ranura de la tarjeta de memoria.

Buenas prestaciones

Su rendimiento también es notable. Aunque no está a la altura de los modelos estrella del mercado, cumple de sobra en nuestros tests. En la práctica, **no hemos observado dificultades para mover ninguna aplicación**, y la pantalla responde de manera satisfactoria. **La cámara hace fotos mas que decentes**, y permite la grabación de vídeo Full HD. Cuenta con 4 Gb de memoria interna ampliables con micro SD.



No se puede retirar la carcasa trasera. En ella se ubica la cámara de 8 Mpix con flash led 1.



Usa una tarjeta SIM de dimensiones normales, cuya ranura está protegida por una tapa 2. Junto a ella, la conexión USB y cargador 3 y la de audio 4.



Fujifilm FinePix F800EXR

Navaja suiza para tus fotos



Lo más destacado

+
- Velocidad de la cámara
- Calidad de imagen y zoom 20x
- Conexión wifi integrada



- Distorsión en teleobjetivo
- Macro algo limitado

Escrito por Ricardo Gómez

Con una compacta como esta tendrás todo lo que necesitas para hacer tus fotos en cualquier situación, y para compartilas de forma muy sencilla.

En lo principal, que es la calidad de imagen, ofrece una gran resolución y unos excelentes resultados de calidad, con un ruido bajo para una compacta. **Su objetivo tiene un zoom de 20 aumentos** y su sensor CMOS EXR de 16 Mpix funciona muy bien en condiciones de poca luz.

Tiene una rueda de modos 1, un botón de grabación de vídeo 2 y un dial para realizar los ajustes 3.

Además de su modo automático inteligente, cuenta con **controles manuales completos**, por lo que esta cámara está abierta a la fotografía creativa. A esto se suman los filtros creativos y funciones como la exposición múltiple, la simulación de películas fotográficas las fotos 3D y las panorámicas de 360°.

Foto conectadas

Lo último a destacar de la F800EXR es que incluye una función de transferencia inalámbrica para **enviar las fotos a un smartphone** (iOS o Android). Esta, además, permite posicionar las fotos con el Gps del móvil.

En resumen

Es una compacta muy completa y versátil, pensada para usuarios que quieren tener todo en una sola máquina. Tiene gran resolución, un zoom potente, controles manuales y conexión wifi para el móvil.



Arriba se encuentra el flash retráctil 4, el control de anillo del zoom 5 y un botón de funciones 6.

Nombre completo		Fujifilm FinePix F800EXR	Nota
Dirección web del fabricante		www.fujifilm.es	
Tipo y tamaño de sensor		CMOS 1/2"	
Resolución máxima		4.608 x 3.456 (15,9 MPx)	
Zoom óptico / digital		20X / 2X	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,5 / F5,3	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, SDXC UHS-I	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		3,7 m / 2,4 m (ISO Auto)	
Batería / duración (según fabricante)		Fujifilm NP-50A (1.000 mAh) / 300 fotos	
Tamaño		10,5 x 6,3 x 3,7 cm	
Peso (con batería)		233 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**8,97**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (1,8 s)	7,37
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,2 s)	10,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	10,00
Ráfagas	2,00%	6 fotos a 5,3 fps y después a 1,0 fps	10,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,72**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / elevada	8,50
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	9,68
Ruido	10,00%	Bajo, aceptable hasta ISO 400	7,94
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Pequeño (-0,5 EV / -0,7 EV)	6,92
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, muy ligera (-0,22%)	7,81
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy pequeña (-0,75%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De barril, muy apreciable (-0,49%)	0,22
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,82**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (480 x 320, 369 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	5 cm	5,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	25 - 500 mm (20,0X)	10,00
Resolución efectiva	6,00%	16,0 MPx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 3.200	8,50
Vídeo	4,00%	Mov/Mpeg-4 (AVC + PCM estéreo) / 1.920 x 1.080, 30 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (Sensor-shift)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad y manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Normal (9 / 6 / 2 / 4)	4,58
Otros	**4,00%**		**1,41**
Memoria interna	1,00%	30 Mb	4,69
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	144 fotos / 8 m y 27 s	0,97
Servicio	**4,00%**		**4,50**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 012 535	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,51**
Corrección positiva/negativa		Salida HDMI	+0,10
		Conexión wifi para smartphones	+0,05

Calidad	**Notable → 7,66**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**329,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**329,00 : 7,66 = 42,95 = Bien**

Samsung UE46ES8000S

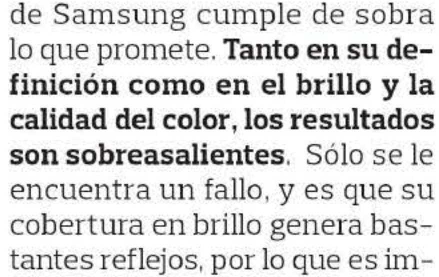
La tele que te escucha



Lo más destacado



- Calidad de imagen
- Interfaz y manejo
- Funciones muy completas



- Reflejos de la pantalla

Calidad	Notable → 8,48
Precio/Calidad	Sobresaliente
Precio	1.899,00 €

Escrito por Ricardo Gómez

Si necesitas más que una simple pantalla para tu salón, lo que buscas es un smart TV, es decir, un televisor inteligente. Estos aparatos se conectan a Internet para **navegar, ver el correo, realizar videoconferencias y mucho más**. Todas estas funciones pueden complicar el manejo, pero con la interfaz de Samsung se facilitan mucho las cosas, ya que se puede manejar con gestos y comandos de voz.

Imagen de calidad

Por mucha tecnología que incluya un televisor, lo principal es que se vea bien, y la serie 8000 de Samsung cumple de sobra lo que promete. **Tanto en su definición como en el brillo y la calidad del color, los resultados son sobreasalientes**. Sólo se le encuentra un fallo, y es que su cobertura en brillo genera bastantes reflejos, por lo que es importante ubicar bien la pantalla en el salón, para que estos no resulten molestos.

En el apartado de televisión, su sintonizador HD ofrece muy buenos resultados, y la calidad de imagen resultante está **por encima de la media en TVs con este tamaño de pantalla**. Además, lleva integrado un sintonizador para señal de satélite, por lo que permite prescindir de ese aparato adicional, que ocupa más espacio en el salón.

Reproducción 2D y 3D

Además de la reproducción de vídeo convencional, esta serie de Samsung permite ver películas en 3D, e incluye una función de conversión 2D a 3D bastante eficiente. La calidad de este sistema de gafas activas es buena y, además, incluye un juego con dos unidades.

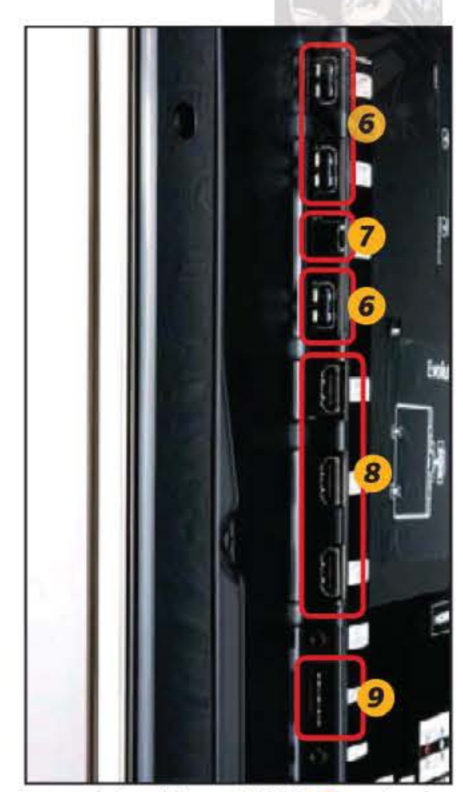
Conectividad

Este es otro de los principales apartados de un Smart TV, ya que debe estar **preparado para conectarle muchos dispositivos**, reproducir desde diferentes fuentes y, además, para acceder a la red local y a Internet.

Este modelo no alcanza la excelencia en cuanto a su conectividad, pero ofrece casi todo lo que puedes necesitar. Las **entradas de vídeo están limitadas a tres tomas HDMI**. Además, tiene entrada de vídeo compuesto y por componentes, entrada de audio analógico, toma para auriculares y una salida digital para sacar el sonido a un amplificador, como un Home Cinema.



Detrás tiene la toma para satélite (1), la de antena de televisión (2), entradas de audio (3) y vídeo por componentes (4) y una conexión ethernet (5).



En un lateral tiene 3 USB (6), entrada de audio digital (7), 3 HDMI (8) y un conector para el adaptador RGB (9).

Reproducción local y en red

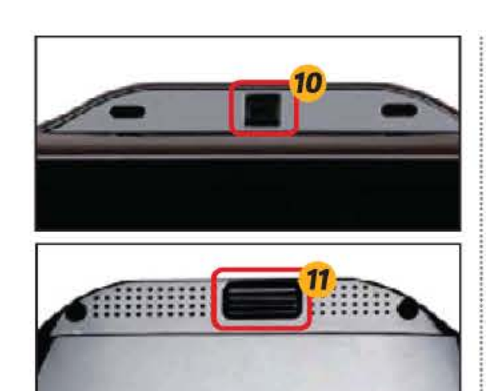
Esta pantalla está preparada al máximo para **reproducir todo tipo de contenidos** y es compatible, incluso, con vídeos de alta definición en formato Mkv. Se le pueden conectar hasta tres unidades USB con archivos multimedia, incluso **discos portátiles que requieran alimentación a través de USB**, ya que una de sus tomas proporciona la corriente necesaria para ello.



Las gafas para ver 3D que incluye este modelo son casi tan livianas como las de los sistemas pasivos.

Además, cuenta con dos formas de acceder a la red local:





En la parte superior tiene una webcam multiusos 10, que se puede cegar girándola desde detrás 11.

mediante una cable ethernet o por wifi, para lo que **cuenta con la tecnología Wifi Direct**, que permite realizar conexiones directas con dispositivos para la transmisión de vídeo por streaming, entre otras cosas.

Esto proporciona todo el entorno necesario las funciones avanzadas del televisor, como el **acceso a servicios online, el uso de apps, la reproducción por streaming** y muchas más.

Funciones Smart

Samsung ha puesto toda la carne en el asador en el diseño de la interfaz y las funciones de sus Smart TV, como se puede apreciar con sólo acceder al menú principal, denominado Smart Hub. Desde aquí se tiene acceso a los diferentes entornos que ha creado el fabricante, como el gestor de aplicaciones, el **alquiler de vídeo online**, la red social familiar llamada Family Story, la aplicación de **asistente de ejercicios en casa** y el **portal dedicado a los niños**, con apps de enseñanza y juegos. Aquí también se encuentran otros accesos directos fundamentales, como los de televisión, selección de entrada de vídeo, guía de programas, cámara, y los que el usuario quiera personalizar a su gusto.





Además del mando normal, incluye otro con los botones básicos, una superficie táctil y un micrófono para usar el control por voz.

Control por gestos y voz

Otra de las innovaciones de Samsung, que se lanzó a primeros de este año, y está presente en esta y otras series de Smart TV, es el control por gestos y voz. Para ello tiene una cámara web en su parte frontal, que reconoce ciertos gestos, y **un segundo mando a distancia, con un micrófono y una superficie táctil** a modo de touchpad, muy útil para moverse por los menús.



En un lateral de su parte trasera tiene un joystick multifunción, que permite manejarla sin el mando.

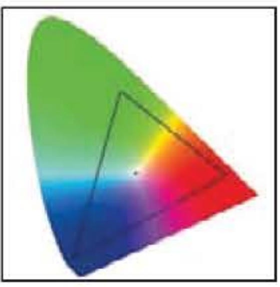
Diseño cuidado

Desde su aspecto externo a su avanzada tecnología, **este televisor inteligente está muy bien diseñado**. Sus materiales de fabricación son de buena calidad, es muy delgado y ligero y tiene unas líneas con mucho estilo.

Por ahora, en el apartado de funciones inteligentes, estos Smart TV se encuentra **por encima de reproductores Android**, que aún son muy inestables.

En resumen

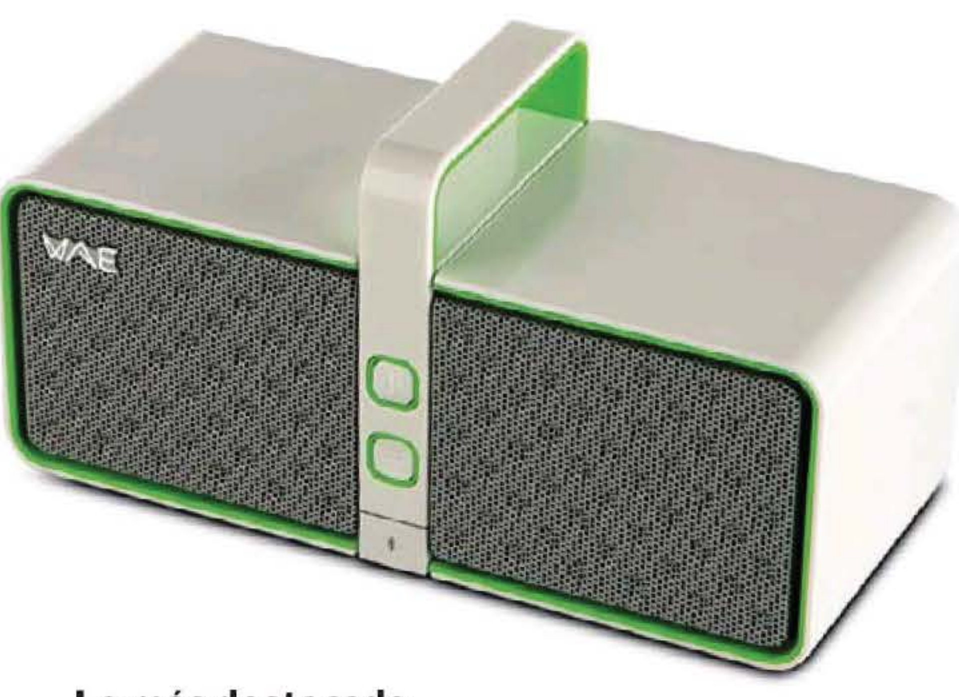
Es uno de los Smart TV más avanzados y de mejor calidad del mercado. Ofrece una imagen y un sonido muy buenos, tiene un gran diseño, y cuenta con funciones avanzadas, como el control por gestos y voz.

Nombre completo		Samsung UE46ES8000S	Nota
Dirección web del fabricante		www.samsung.es	
Tipo de pantalla		LCD LED	
Tamaño de la diagonal		46"	
Relación de aspecto		16:9	
Resolución		1.920 x 1.080	
Frecuencia		N/A	
Contraste		N/A	
Tiempo de respuesta		N/A	
Brillo		N/A	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		104 x 65,3 x 21 cm	
Peso		14,82 kg	
Conexiones	**12,00%**		**5,70**
Entradas AV	6,00%	3 x HDMI, componentes, compuesto y SCART	4,40
Salidas de audio	2,00%	Auriculares, digital óptico	5,00
Lector de tarjetas / USB host	4,00%	No / sí (3: 2 x 0,5A + 1 x 1A)	8,00
Calidad de imagen y sonido	**22,00%**		**8,23**
			
Gamut de color	5,00%	124,4% sRGB	10,00
Calidad de imagen, DVB-T	9,00%	Muy buena	9,00
Ángulos de visión	2,00%	Se ve bien desde todos los ángulos	10,00
Brillo		175 lux	
Reflejo	4,00%	Apreciable	3,00
Sonido	2,00%	Muy bueno	9,00
Manejo	**14,00%**		**8,60**
Facilidad de creación/uso de favoritos	2,00%	Fácil	7,00
Mando a distancia: ergonomía	2,00%	Buena	8,00
Estructura del menú	4,00%	Buena	8,00
Botones de manejo en el televisor	2,00%	TV Controller (Joystick 5 direcciones)	9,17
¿Tiene ayuda/descripción de funciones?	2,00%	Sí	10,00
Tiempo de encendido	2,00%	5 s	10,00
Características / funciones	**28,00%**		**8,55**
Sintonizador	4,00%	DVB-T2, DVB-C, DVB-S/S2 y analóg.	10,00
Ajustes de imagen	2,00%	Estándar, natural, película y dinámico	5,00
Ajustes de sonido	2,00%	Estándar, música, película, voz clara y amplificar	6,67
Listas de canales favoritos	2,00%	Sí	10,00
Función PiP (desde fuentes distintas)	2,00%	Sí	10,00
Mando compatible con otros dispositivos	1,00%	Sí	10,00
Apagado programable	2,00%	Sí	10,00
Base giratoria	2,00%	No	0,00
Manual de instrucciones, descripción	2,00%	Completo, en papel en español	8,00
Soporte wifi	2,00%	Sí, integr. (wifi, wifi Direct y AllShare)	10,00
Soporte DLNA	2,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet/Widgets	2,00%	Sí	10,00
Sensor presencia	1,00%	Sí, SmartInterface	10,00
Soporte Mkv	2,00%	Sí	10,00
3D	**8,00%**		**6,88**
Tecnología		Activa	
¿Gafas incluidas?	2,00%	2 pares	10,00
Sensación/Calidad	5,00%	Normal	5,00
Conversión 2D a 3D	1,00%	Sí	10,00
Ecología / salud	**10,00%**		**10,00**
Consumo (on / stdby)	10,00%	83,8 W / 0 W	10,00
Servicio	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,08**
Corrección positiva/negativa		SmartInterface (control gestos y voz)	+0,40
Calidad		**Notable**	**→ 8,48**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**1.899,00,00€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.899,00 : 8,48 = 223,92 = Sobresaliente**	



Hercules WAE-BT03

Sonido para tu smartphone

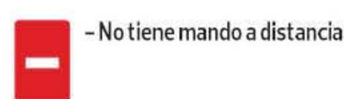


Nombre completo		Hercules WAE-BT03	Nota
Dirección web del fabricante		www.hercules.com	
Tipo de sistema		2.0	
Dimensiones		12,3 x 23,6 x 10,1 cm	
Número de vías por altavoz		2 middle	
Potencia de salida por altavoz		2 x 6 W	
Impedancia eléctrica		N/A	
Calidad de sonido	**70,00%**		**7,94**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	22,00%	Desde 51,62 Hz hasta 2.176,53 Hz, desde 4.994,99 Hz hasta 5.769,73 Hz y desde 7.592,95 Hz hasta 20.000 Hz	8,45
Exactitud del sonido	24,00%	Casi fidedigno (68,5%)	7,85
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	24,00%	90,6 / 91,2 dB SPL	7,57
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		16,6 / 21,2 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**0,00**
Dimensiones		N/A	
Tipo	2,00%	No tiene	0,00
Manejo	**8,00%**		**7,55**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo	3,00%	Cómodo / cómodo	8,40
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida en papel en español	5,00
Otros	**14,00%**		**4,09**
Longitud del cable	2,00%	Sistema de altavoces compacto	0,00
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%	Sí / no	5,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	2,27 €	9,56
Conexiones	2,00%	Entrada auxiliar jack	0,42
Conexiones del mando a distancia	2,00%	N/A (parcial compensado)	-
Accesorios incluidos	2,00%	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	901 988 060	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,16**
Corrección positiva/negativa		Streaming inalámbrico (Bluetooth)	+0,10
Calidad		**Notable**	**→ 7,26**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**99,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,99 : 7,26 = 13,78 = Suficiente**	

Lo más destacado



- Calidad de sonido
- Manejo sencillo
- Conexión bluetooth



- No tiene mando a distancia

Escrito por Ricardo Gómez

Los altavoces Wireless Audio Experience BT03, gracias a su conexión bluetooth, resultan ideales para escuchar la música desde tu móvil o reproductor inalámbrico.

Buen sonido

Nuestras pruebas han revelado que estos altavoces ofrecen una buena calidad de sonido, para un sistema estéreo de este tamaño. En principio, sus dos drivers están pensados para cumplir bien con los tonos medios, pero también **reproducen un rango más que aceptable de graves**, y trabajan bien con los más agudos. Reproducen la mayoría de frecuencias del espectro audible, pero presentan ciertos "huecos" al inicio de las frecuencias



El asa de la parte superior permite transportarlo cómodamente.



Delante tiene los botones de volumen 1 y el de sincronización 2. Detrás, la entrada auxiliar 3.

correspondientes a los tonos medios y los agudos.

Su potencia es de sólo seis vatios por canal, pero el resultado es **un sonido bastante claro y con pocas distorsiones**, incluso a un volumen elevado.

Diseño actual

Además de su buena calidad de sonido general, lo que hace atractivos a estos pequeños altavoces es su diseño, marcado por unas líneas sencillas y curvadas, que resultan modernas pero discretas. Los WAE BT03 están **fabricados en materiales sólidos de calidad**, tienen buenos acabados, y se comercializan en diferentes combinaciones de color. Además de este modelo, en blanco y verde, existen otros dos, en carcasa negra con detalles en verde, y en negro con líneas en naranja.

Con o sin cables

Estos altavoces se pueden usar como cualquier otro sistema de sonido, conectados por cable a un PC o reproductor, o mediante su conexión bluetooth. Esto permite **escuchar la música de cualquier dispositivo portátil** que tenga esta tecnología, como smartphones o tablets.

En resumen

Con un diseño muy interesante y buena calidad de audio, estos altavoces inalámbricos son una buena opción para quien busca un sistema de sonido modesto, pero fiable, para escuchar música sin cables.




Estas Navidades,
¡NO sin tu tablet!
Tablet + Funda + Pen
+ Suscripción a
Computer Hoy
TODO* por solo 199€
*Tablet PC 97 Ips 9,7" Android (16 GB) + Funda Woxter Casual Cover + Stylus pen + Suscripción a 6 números edición digital Computer Hoy. Gastos de envío no incluidos.
Solo en el NUEVO
AXEL STORE
La tienda ONLINE de Axel Springer
store.axelspringer.es

Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta.



Sumario

Insertar una animación Html5 en un iframe 72

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

Insertar una animación Html5 en un iframe

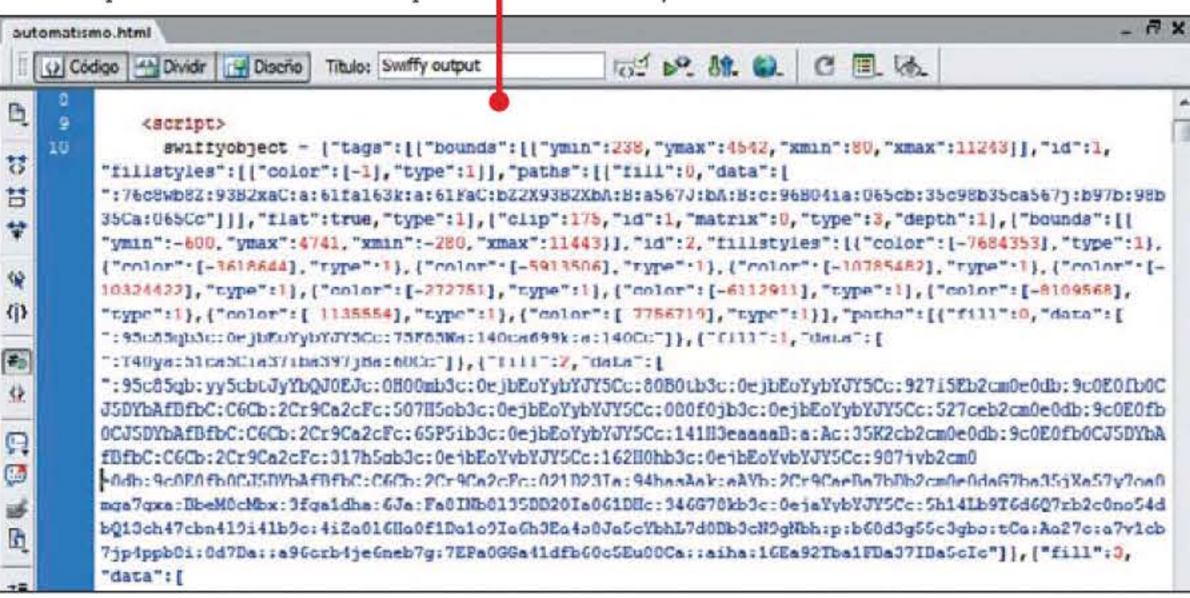
Pregunta: En el número 368 publicasteis una respuesta en la que explicabais cómo convertir un archivo Flash a Html5. Lo he probado y he completado el proceso sin problemas, pero ahora no se cómo añadirlo en la página web donde quiero que aparezca. El código fuente que se genera es demasiado complejo y no consigo entenderlo bien.

Javier López. Internet

Mª José Benítez

Respuesta: Efectivamente, el código es completo, pero existen alternativas. Si vas a insertar un pequeño banner en tu web y quieres añadir una animación en Html5 que has creado dentro de la misma, una manera rápida de solucionarlo es a través de un iframe. Se trata de un marco en el que defines el tamaño y haces una llamada a otra página Html que deseas mostrar. Esta última se visualiza a través de esa pequeña ventana que has abierto.

1 En el caso de que, por ejemplo, hayas convertido una animación en Flash a Html5, tal y como mostramos en el número 368, habrás comprobado que el código que se genera es demasiado largo y complejo cómo para añadirlo en la página en la que lo quieres incluir. De hacerlo así, el peso de la página aumentaría mucho, además de resultar, seguramente, mucho más difícil de indexar por los motores de búsqueda.



El código para añadir un iframe dentro de una página web es sencillo. Basta con copiar el siguiente código en el punto donde lo quieras insertar:

```
<iframe src="nombre.html" width="xxx" height="xxx">
Texto alternativo para los usuarios que no ven iFrames.
</iframe>
```

En este ejemplo se añade el nombre de la página que se quiere visualizar y le hemos asignado también un ancho y un alto a través de los atributos width y height, respectivamente. Recuerda sustituir el texto "xxx" por ese tamaño, en píxeles o como porcentaje.

2 Si no tienes claro las dimensiones que debe tener el iframe para que se muestre correctamente la animación, puedes consultarlo en el código fuente de este documento. Aunque es bastante complejo, debes fijarte en la parte del final, donde se encuentra la etiqueta *<body>* y se hace la llamada al mismo.



Por tanto, sólo debes añadir el nombre de la página web e indicar el tamaño del marco, que ya sabes. En este ejemplo:

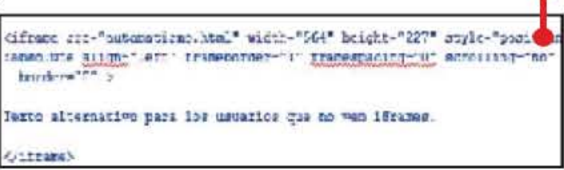
```
<iframe src="automatismo.html" width="564" height="227">
Texto alternativo para los usuarios que no ven iFrames.
</iframe>
```

Hemos añadido texto entre medias de las etiquetas que abren y cierran el iframe. Se trata de un texto alternativo que puedes editar a tu antojo, y que aparecerá en aquellos casos en los que la versión de navegador desde el que se visualiza la página no sea compatible con este elemento. Puedes sustituir el texto por una imagen estática.

3 Cuando termines, visualiza la página en el navegador. En este ejemplo puedes ver que la página con la animación en Html5 se ha añadido en la principal.



4 El código que genera un iframe es muy sencillo. No obstante, dispones de atributos con los que puedes conseguir hacerlo más atractivo, consúltalos en el recuadro inferior. Por ejemplo, hay propiedades para añadir bordes alrededor del marco.



Atributos de un iframe

- **Frameborder=** "1/0": añade un borde al marco.
- **Marginwidth "% píxeles":** añade un margen en los laterales en el porcentaje indicado.
- **Marginheight "% píxeles":** añade un margen en el extremo superior e inferior del marco, en el porcentaje indicado.
- **Scrolling="yes/no/auto":** genera una barra de scroll en el caso de que sea necesario para mostrar el contenido de la página dentro del iframe.
- **Align=**"left/center/right": ajusta el contenido del iframe a un lado u otro de la ventana.





CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73.

¿ACE O MINI?

Me gustaría aprovechar una oferta de mi operador de telefonía y estoy dudando entre dos modelos de Samsung, el Galaxy Mini (el primero que salió) y el Galaxy Ace 2 con conexión NFC, ¿qué me recomendáis? He leído bastantes opiniones al respecto y nadie parece saber si se podrán actualizar a la versión 4 de Android. La verdad es que no cambio a menudo de móvil y quiero uno que salga bien, sin ser muy lento... aunque básicamente lo voy a utilizar para hacer llamadas, chatear por WhatsApp y alguna vez por Facebook o hacer consultas en Google. Mi última opción también sería un modelo de Samsung, el Galaxy Mini 3. Pero es mucho más caro, y preferiría optar por una de las otras alternativas.

Sonia Solyluna

Computer Hoy

El Galaxy Ace 2 es un smartphone superior al Galaxy Mini original, del que no guardamos un gran recuerdo de su paso por nuestro laboratorio. La pantalla, por ejemplo, es mucho mejor: 3,8 pulgadas y 480 x 800 píxeles frente a las 3,14 pulgadas y 240 x 320 píxeles del Galaxy Mini. El Galaxy Ace 2 aún está lejos de ser un modelo "tope de gama" pero, en cualquier caso, te va a servir de sobra para lo que quieres hacer con él, y para mucho más. Además, no podemos estar seguros, pero los rumores apuntan a que, efectivamente, va a contar con una actualización a la última versión del sistema operativo Android. A nuestro juicio, esta es tu mejor opción.





A simple vista se puede apreciar que la pantalla del modelo Samsung Galaxy Ace 2 es bastante mejor que la del Galaxy Mini original.

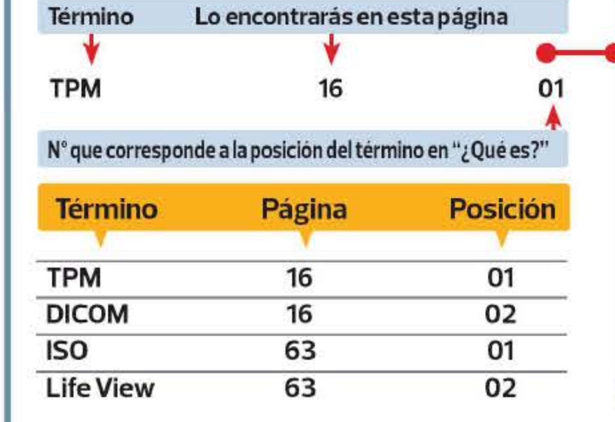
RECTIFICACIÓN

Más que una rectificación, queremos aprovechar este espacio para pediros disculpas. En los últimos números, muchos de vosotros nos habéis hecho notar que han aparecido más erratas de lo habitual en la revista. Como dirían los clásicos, los "duendes de la redacción" han estado haciendo de las suyas. Os agradecemos vuestra paciencia, al tiempo que os aseguramos que hemos estado trabajando para que esto no vuelva a suceder.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Lo encontrarás en esta página	
TPM	16	01

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
TPM	16	01
DICOM	16	02
ISO	63	01
Life View	63	02

01 TPM
Trusted Platform Module es un chip de almacenamiento seguro de pares de claves y credenciales PKI (Infraestructura de claves públicas) únicos. Una especie de caja fuerte para las claves de datos cifrados.

02 DICOM
Digital Imaging and Commu-

Diccionario Computer Hoy

Si tienes un dispositivo con iOS (iPhone, iPad o iPod Touch), utiliza el código de la derecha para acceder a la App Store, donde podrás adquirir, por sólo 1,59€, el diccionario de Computer Hoy con más de 1.200 términos.



Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Apc	5	Cd práctico nº 41	47
Arsys	20 y 21	Computerhoy.com	53
Asus	17 y 76	D-link	13
Axel Store	71	Gdata	9
Carrefour	2 y 3	Haier	33
Casio	75	Strato	15

Ganadores del Autodefinido Nº 369

Router: FRITZ! Box 3370 y PLC Set 500 E

Palabra oculta: **MINIJACK**

Luis Cornide (Santiago de Compostela)

En el próximo número...

A la venta a partir del 4 de enero de 2013

Gestores de redes sociales

Todo en uno: si participas en varias redes sociales y la tarea de estar al día de lo que ocurre en cada una te supone un gran esfuerzo, puedes recurrir a los gestores de redes sociales. Con este tipo de software instalado, podrás estar al día de las actualizaciones, noticias, del estado todos tus contactos en las redes, publicar en varias de manera o simultánea o gestionar todas tus cuentas.

Discos duros externos USB 3.0 a examen en el próximo número

Encuentra trabajo en redes sociales

La búsqueda de empleo es, por desgracia, una actividad muy importante para muchos. En Internet puedes encontrar bastante ayuda para esta tarea y también en las redes sociales.





Regalos personalizados

Si quieres que nunca te olviden cuando haces un regalo, ¿qué mejor forma que conseguir que este sea totalmente único? Hemos hecho una selección de obsequios a la que puedes dar un toque personal.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff





Andrés Purriños *Director*
Pascal J. Marín *Director de arte*
Carlos Díaz *Redactor Jefe*






David Salces *Web Manager*
Carlos Gombau *Jefe de laboratorio*
Mª José Benítez *Jefa de sección*






Fuencisla Mira *Jefa de sección*
Ricardo Gómez *Redacción*
Martín Castro *Redacción*



Jacqueline Guzmán *Redacción*
Dionisio Juanas *Jefe de maquetación*
Irene Gómez *Maquetación*



Mohsin José Ghaillane *Maquetación*
María del Mar Villar *Maquetación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 371: Celia Valdeolmillos, Jaime Rodriguez-Guerra y Noelia Benitez
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA
PUBLISHER DIVISIÓN DE TECNOLOGÍA: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Eliana Cadena
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTORA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val

PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS: Belén Fernández
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime M.
DIRECTOR COMERCIAL: José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL: Sergio Real, Noemí Rodríguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan y Sergio Calvo.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucia Martinez
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111

ASESOR SERV. PRODUCCIÓN: ASEDICT GESTION EDITORIAL S.L.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

